DIANJI RAOZU BUXIAN JIEXIAN MONI HUAFA CAISE TUCE

电机绕组布线接线模拟画法彩色图册

■ 乔长君　等编



化学工业出版社

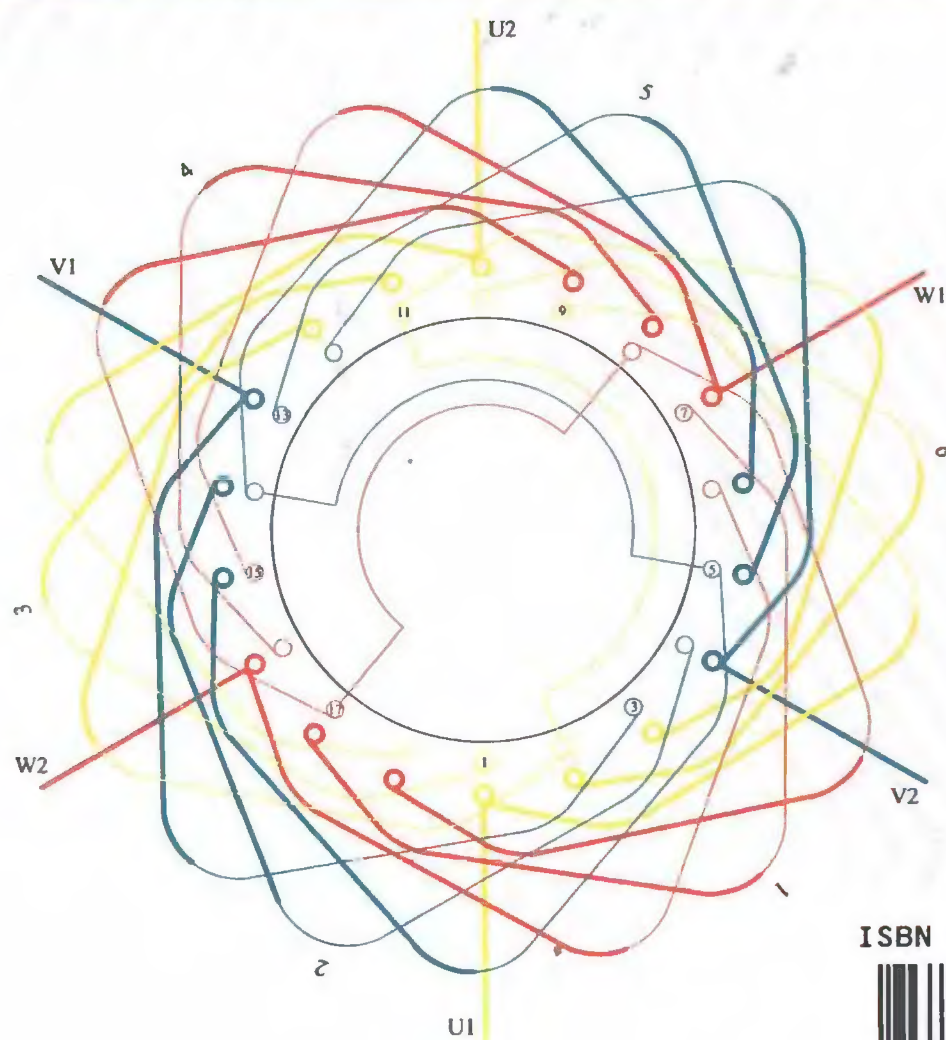
DIANJI RAOZU BUXIAN JIEXIAN MONI HUAFA CAISE TUCE

电机绕组布线接线模拟画法彩色图册

本书主要内容包括三相交流电机定子绕组布线接线图、三相交流电机转子绕组布线接线图、单相交流异步电机定子绕组布线接线图、单相串励及直流电机电枢绕组布线接线图及附录五个部分。前四部分收集了大部分国产在用电机绕组布线接线图，附录收集了大量新型国产电机绕组技术数据，可以根据电机型号直接查到该绕组的接线图。

本书采用端部完全模拟画法，使视图更加直观、清晰，易于理解；使用目录检索方法，使查找更加快捷、准确。

本书既是电机检修的指导用书，也是电机修理初学者的良师益友。



ISBN 978-7-122-10008-5



9 787122 100085 >



www.cip.com.cn
读科技图书　上化工社网

销售分类建议：电工　　定价：49.00元

图书在版编目（CIP）数据

电机绕组布线接线模拟画法彩色图册/乔长君等编.
北京：化学工业出版社，2010.12
ISBN 978-7-122-10008-5

Ⅰ.电…　Ⅱ.乔…　Ⅲ.电动机-绕组-布线-图集
Ⅳ.TM320.31-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 232540 号

责任编辑：高墨荣　　　　装帧设计：张　辉
责任校对：陈　静

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号　邮政编码 100011）
印　　装：化学工业出版社印刷厂
850mm×1168mm　1/32　印张 14　　字数 373 千字
2011 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）　　售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：**49.00 元**

前　　言

电机绕组修理的主要工作就是布线和接线。这两个环节正确与否将直接关系到修理工作的成败。绕组端部布线接线图可以完全表达这两个方面的内容。

《电机绕组布线接线彩色图册》一书出版后，深受广大读者欢迎，有些读者还指出了该书的不足之处并提出了修改意见。根据这些读者的建议，这次我们对潘式画法进行完善和改进，采用完全模拟的方法绘制尖角形线圈端部，图形更加贴近实际。融入传统粗细线区分上下边的方法，使得上下边、连接方式更加明显，并加入了嵌线的内容，使其成为接线与嵌线组合图，这样，对于电机修理人员来说使用起来会更加得心应手。

本图册具有以下特点。

① 采用端部完全模拟画法，使视图更加直观、清晰，易于理解。

② 下（沉）边及相连线加粗，使接线方法更加醒目，面线接面线还是面线接底线一目了然。

③ 将线圈组的嵌入顺序标于图形外侧，使得该图还具有嵌线图的功能。

④ 给出了吊把槽号（或嵌线顺序号），使得初学者更加容易掌握嵌线的基本规律。

⑤ 本图册收集的接线图都是根据国产电机绕组统一设计数据绘制，实用性强。

⑥ 本图册将新系列交流电机绕组主要技术数据收集于附录中，这样本书不仅可以查到该绕组的技术数据，还可根据绕组数据直接

查到该绕组的接线图，使用起来更加方便快捷。例如修理 Y225M-2 电机绕组，在附表 10 中先查到 Y225M-2 电机的绕组数据，再按双层叠绕、2 极、36 槽、线圈节距 13、支路数 2 就可以查到电机绕组的接线图，真正实现了一书在手，修理无忧。

本图绘制方法在形成过程中得到潘品英老师的大力支持和热情指导，并提出了很多修改意见，在此深表谢意。

参加本书编写的有乔长君、贾建平、周盛荣、刘烨、李本胜、马天钊、张永吉、汪深平、乔丽。CAD 制作杨恩惠。

由于本方法为初次使用，加之编者水平有限，不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编　者

2010 年 10 月

说　明

（1）图例编序先以极数排列，然后再按槽数（元件数）从少到多排列，对于三相绕组同一槽数不同节距的接线图，以节距 Y 大小排列，同一节距内又以支路数 a 多少排列，并在目录索引中括号内加注以示区别（Y 后数字为节距大小，a 后数字为支路数）。

（2）图中的小圈代表线圈元件在槽中的有效边。单层绕组为一层小圈、双层绕组为两层小圈。靠近小圈的大圈代表铁芯的气隙侧边缘。对于双层绕组，靠近大圈的有效边为线圈的上层边，远离大圈的有效边为下层边。两小圈之间的连接线表示线圈的端部。三相绕组组内元件间的过桥线一律省去不画。

（3）图中用黄线、绿线、红线代表 U（K）、V（L）、W（M）交流三相绕组，用模拟接线端面的线圈形式绘制出绕组布线接线图。

（4）单相交流异步电机绕组采用黄线、绿线代表 U、V 主、副绕组。直流电机绕组采用绿线、红线隔槽绘制，使图像清晰，但不代表两相。

（5）图中交流绕组一般选 U（K）相接线的始端作为第一槽，采用逆时针方向编号，接线是单路串联为顺编号走向，双路并联则采用双向走线。

（6）图中单相串励及直流电枢绕组以第一槽对应第一换向片，采用对称方法绘制，仍然按逆时针方向编号，在使用中应注意绕组与换向片的对应位置，发现与图不符时应以实物为准。

（7）图中双层绕组的下边小圈及与其连接的导线、线圈端部采用粗线绘制，上边小圈及与其连接的导线采用细线绘制，端部粗细

线分界点为绕组的中线。

（8）图中单层绕组的沉边元件用粗线绘制，与其连接的引线采用粗线绘制，线圈端部仍用细线绘制。

（9）对于定、转子都使用的布线接线图，在定子部分画出并在目录前加※号。

目　　录

第1章　三相交流电机定子绕组布线接线图

三相交流电机绕组主要包括单层链式、单层同心式、单层交叉式、单层同心交叉式、双层叠式、单双层混合式。

单层绕组每组只有一只线圈，槽的有效填充系数较高，但电气性能略逊于双层绕组，在小电机中应用广泛；双层叠式绕组每槽嵌有不同线圈的上、下层有效边；线圈可以选用短节距，使磁场接近于正弦分布，从而改善电机的运行性能；单双层混合绕组常用整数槽绕组，但也采用分数槽绕组，以减少齿谐波造成的磁场畸变。

嵌线规律

三相单层链式绕组交叠法：嵌一槽，退空一槽，再嵌一槽，再空一槽，先嵌浮边吊，吊边最后嵌。

三相单层同心式绕组交叠法：嵌入 S 槽，退空 S 槽，再嵌 S 槽，再空 S 槽，先嵌浮边吊，末尾嵌吊边。

三相单层交叉式绕组：

① 不等距交叉绕组　嵌二槽双圈，退空一槽嵌单圈，再退空二槽，再嵌双圈，依此类推；

② 等距交叉绕组　嵌一槽，退空一槽，再嵌一槽，再退空一槽，依此类推；

③ 庶极交叉绕组　嵌二槽，退空二槽，嵌一槽，退空一槽，再嵌二槽，依此类推。

单层同心交叉式：嵌完小圈向后退，嵌完大圈空二（一）槽，再嵌小圈向后退，再嵌大圈空二（一）槽，开头三组吊浮边，末尾再把浮边嵌。

三相双层叠式绕组：嵌一槽，退一槽，再嵌一槽，再退一槽，逐槽嵌线，直至完毕。

三相单双层混合绕组：嵌完小圈向后退，嵌完大圈空二（一）槽，再嵌小圈向后退，再嵌大圈空二（一）槽，开头三组吊浮边，末尾再把浮边嵌。

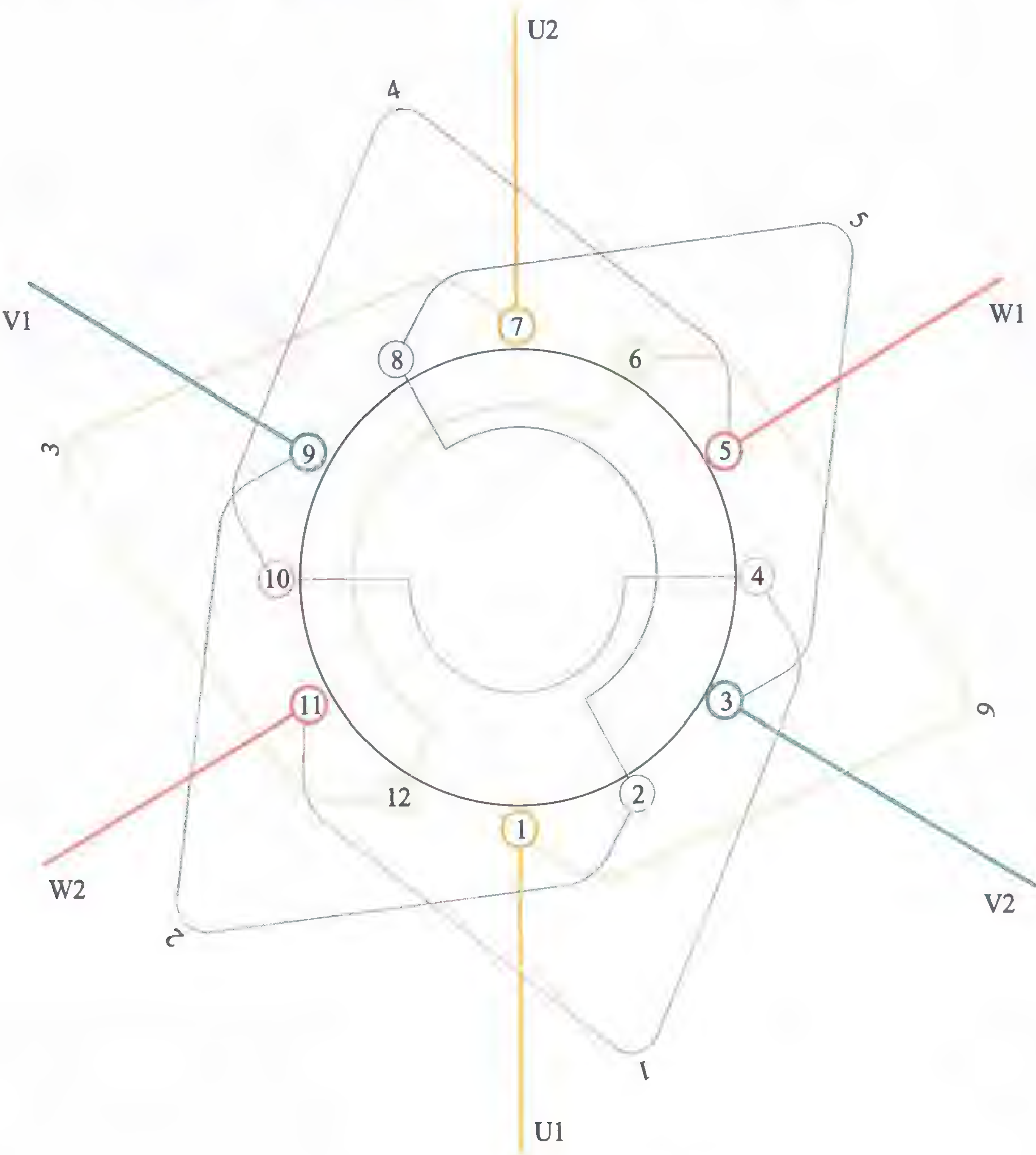
接线规律

显极绕组：尾接尾，头接头，相邻线圈间极性相反；

庶极绕组：尾接头，头接尾，相邻线圈间极性相同。

1.1　单层链式绕组

1.1.1　2 极 12 槽单层链式绕组布线接线图



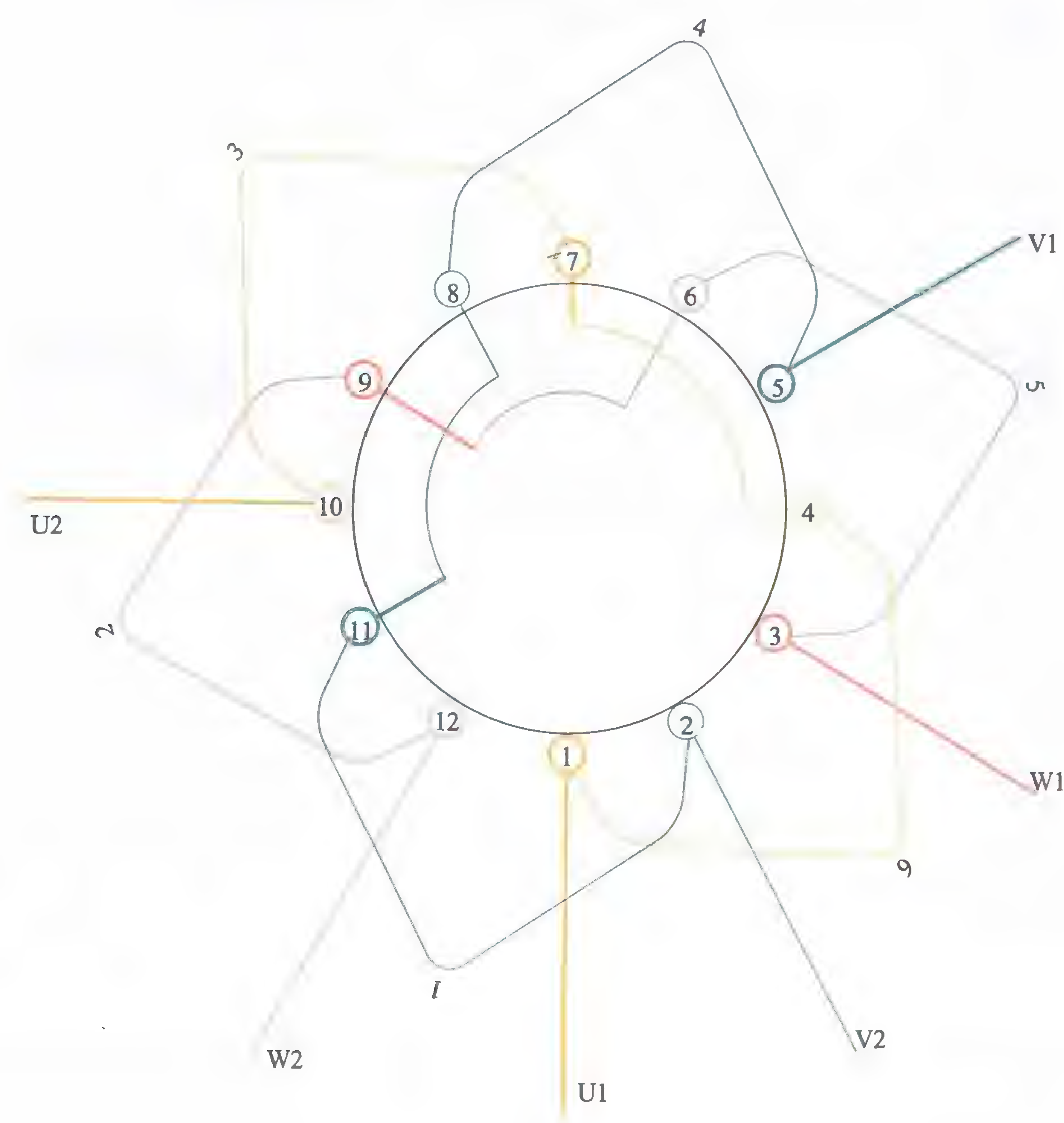
吊把槽号

11	9							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=12$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—6$
总线圈数　$Q=6$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=6$

1.1.2 4 极 12 槽单层链式绕组布线接线图



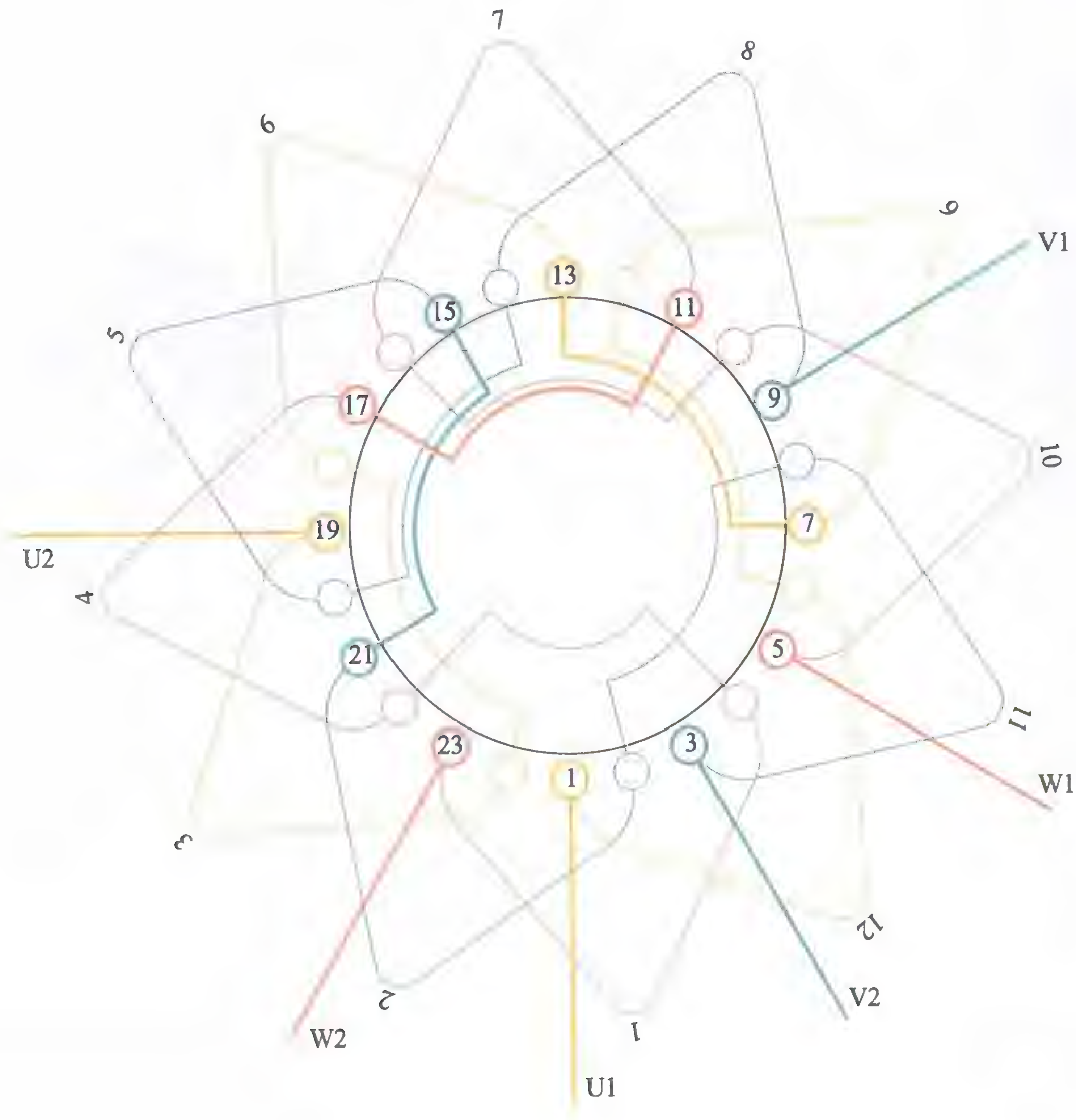
吊把槽号

11								

绕组数据

定子槽数 $Z_1=12$ 每组圈数 $S=1$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=1$ 线圈节距 $Y=1—4$
总线圈数 $Q=6$ 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 $u=6$

1.1.3　4 极 24 槽单层链式绕组布线接线图



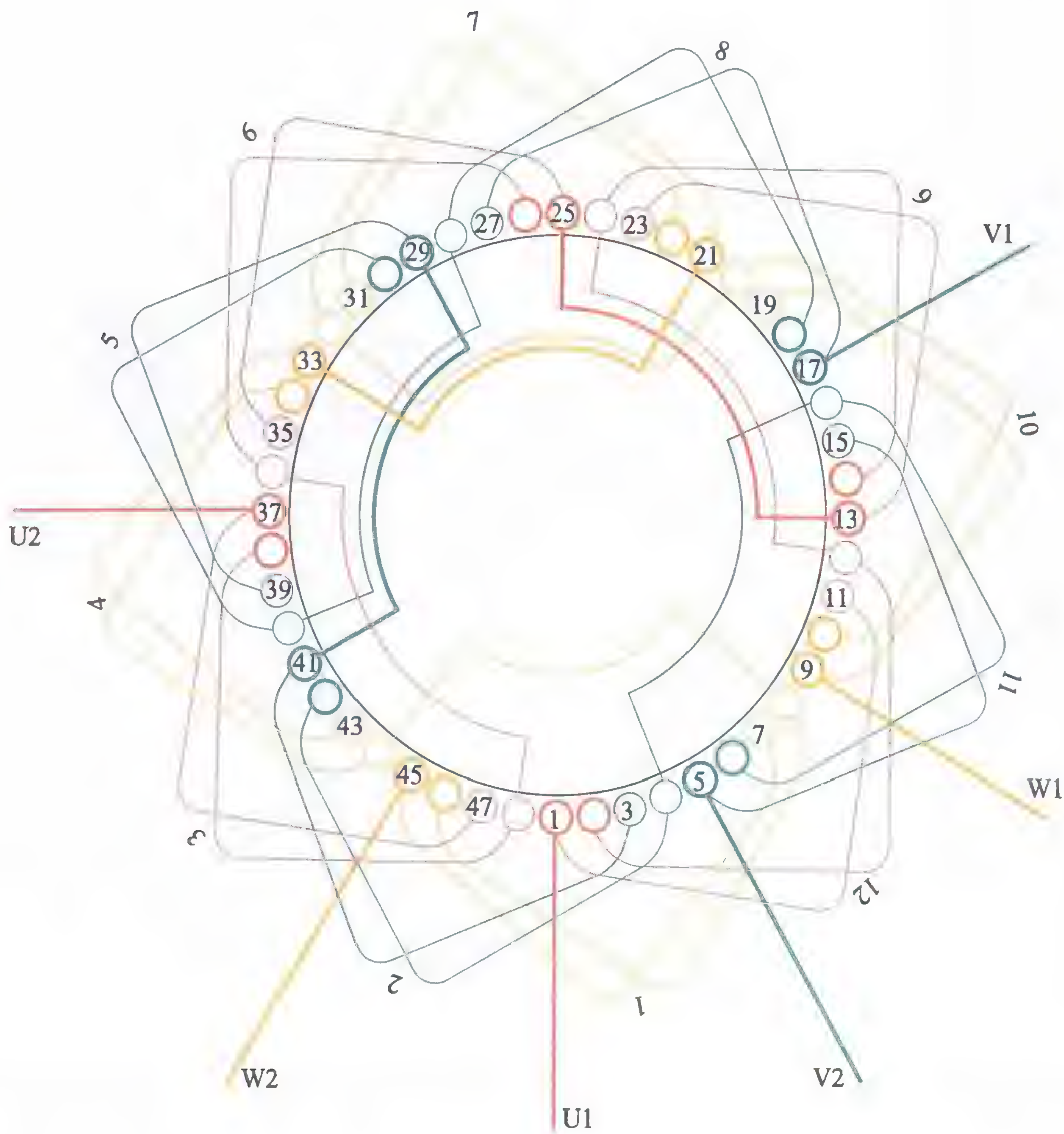
吊把槽号

23	21							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—6$
总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=12$

1.1.4 4 极 48 槽单层链式绕组布线接线图



吊把槽号

46	45	42	41					

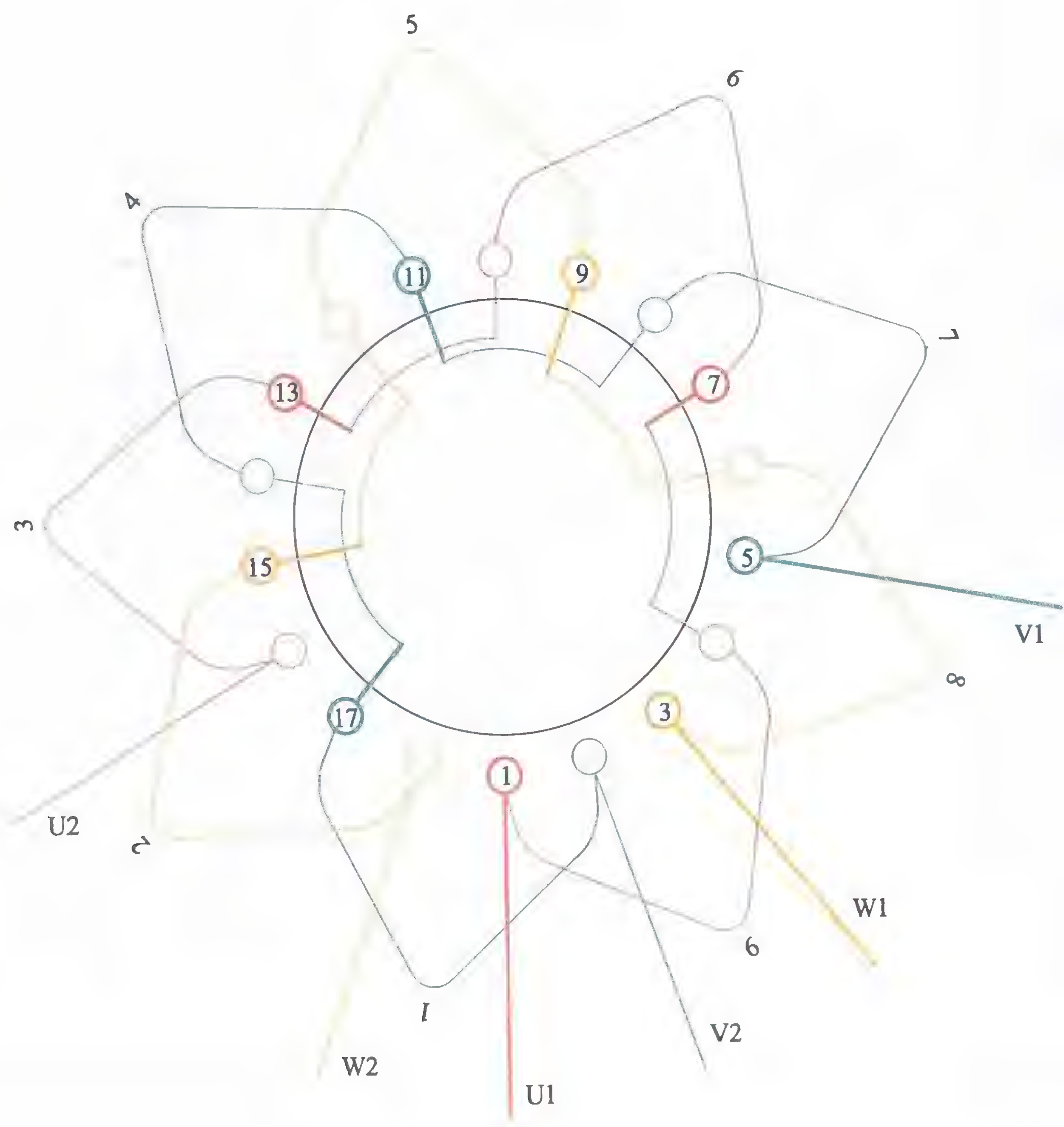
绕组数据

定子槽数 $Z_1=48$　每组圈数 $S=2$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=4$　极相槽数 $q=4$　线圈节距 $Y=1—11，2—12$

总线圈数 $Q=24$　绕组极距 $\tau=12$　线圈组数 $u=12$

1.1.5　6极18槽单层链式绕组布线接线图



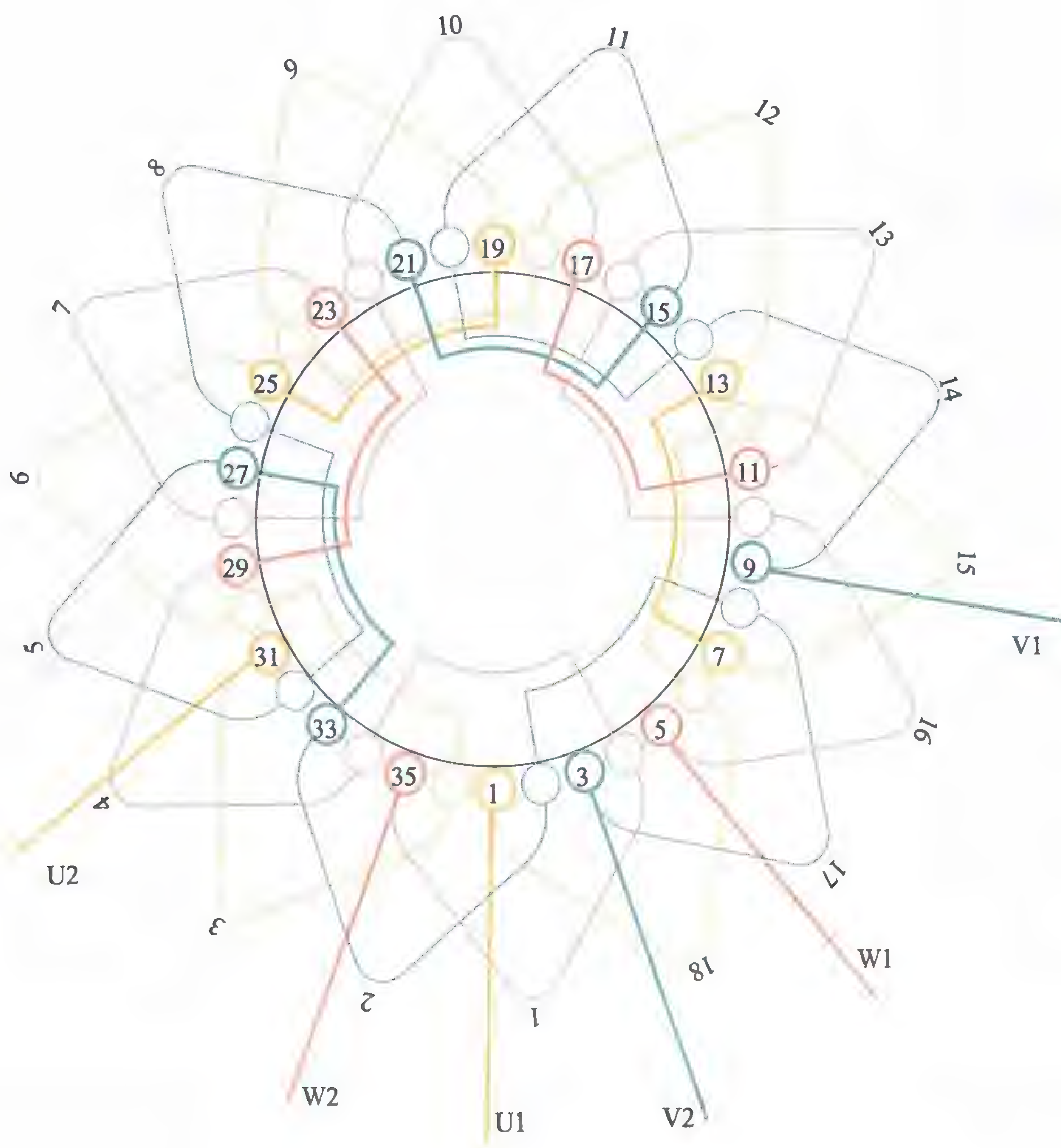
吊把槽号

7									

绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=1$	线圈节距	$Y=1$—4
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=3$	线圈组数	$u=9$

1.1.6 ※6 极 36 槽单层链式绕组布线接线图（a1）



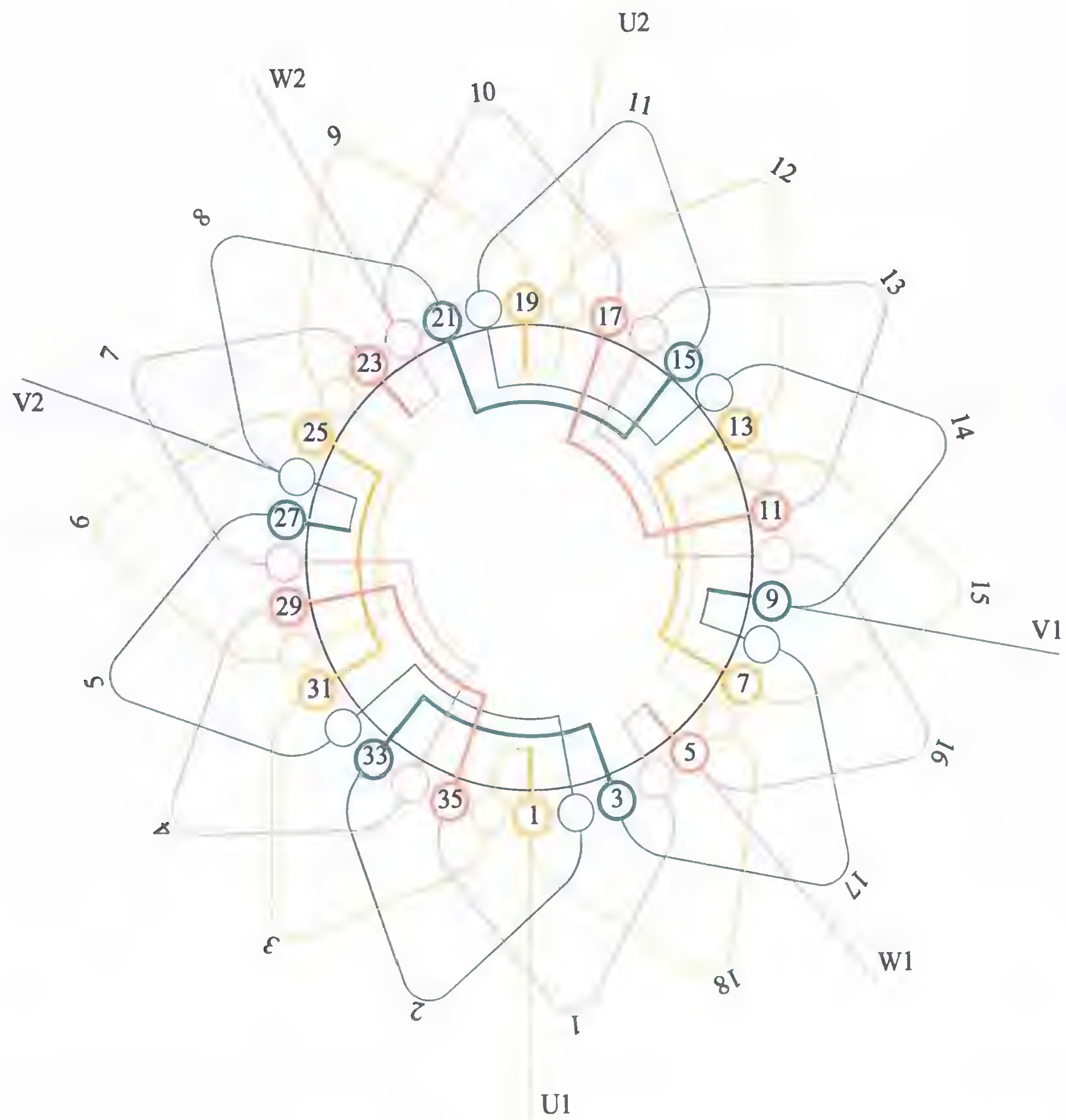
吊把槽号

35	33							

绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

1.1.7　※6 极 36 槽单层链式绕组布线接线图（a2）



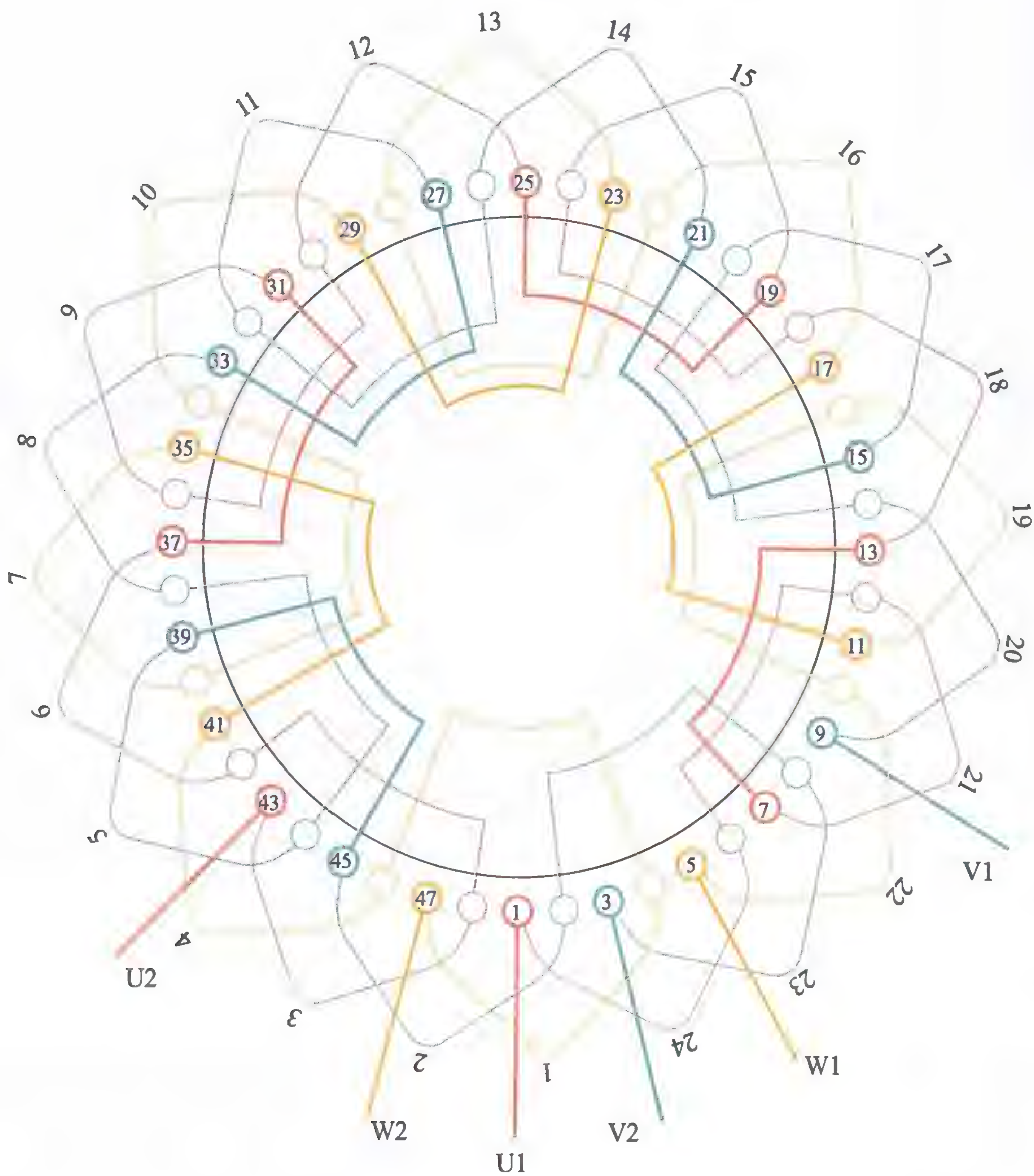
吊把槽号

35	33							

绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

1.1.8 ※8 极 48 槽单层链式绕组布线接线图



吊把槽号

47	45							

绕组数据

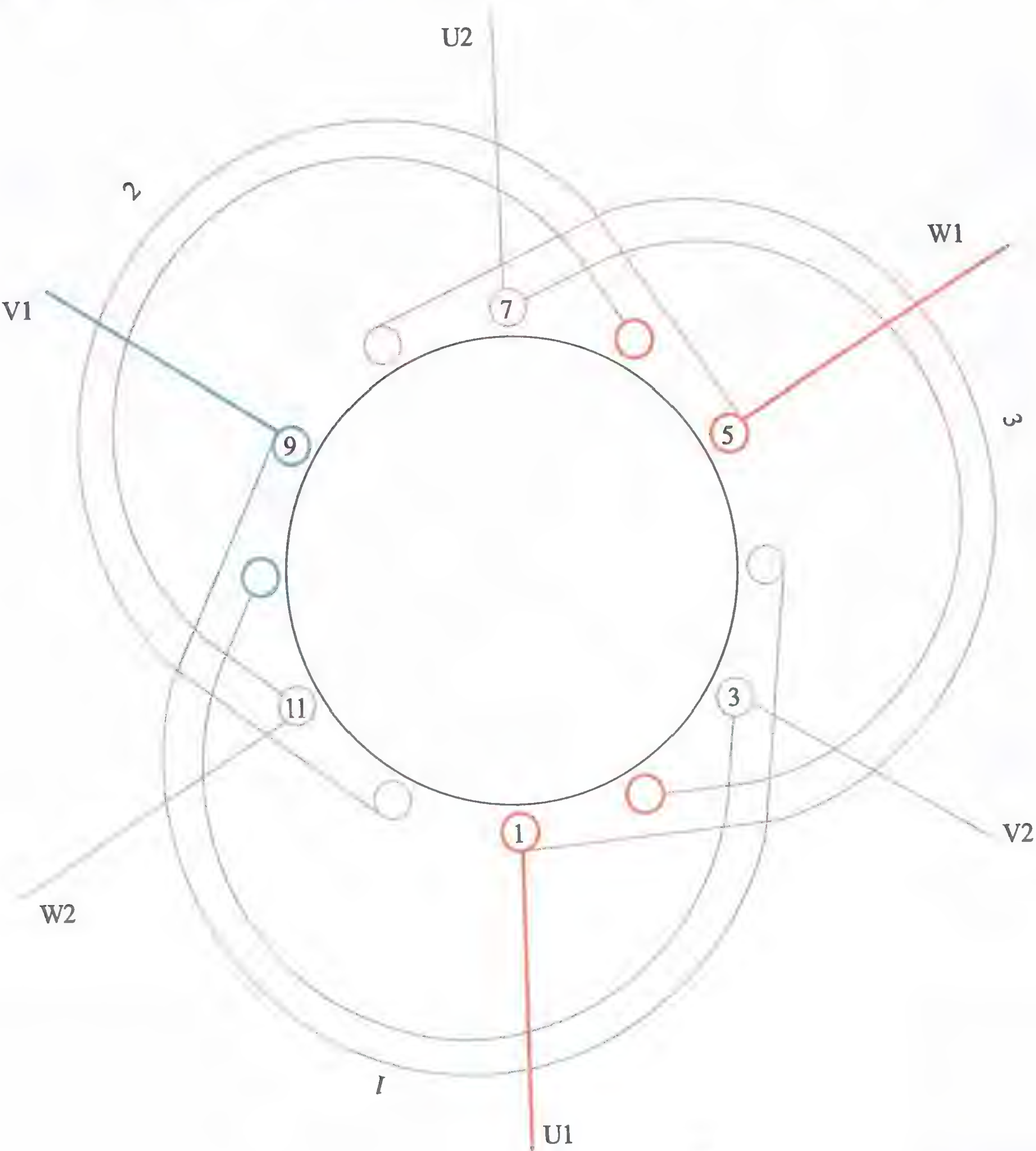
定子槽数 $Z_1=48$　每组圈数 $S=1$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=8$　极相槽数 $q=2$　线圈节距 $Y=1—6$

总线圈数 $Q=24$　绕组极距 $\tau=6$　线圈组数 $u=24$

1.2　单层同心式绕组

1.2.1　2 极 12 槽单层同心式绕组布线接线图



吊把槽号

10	9							

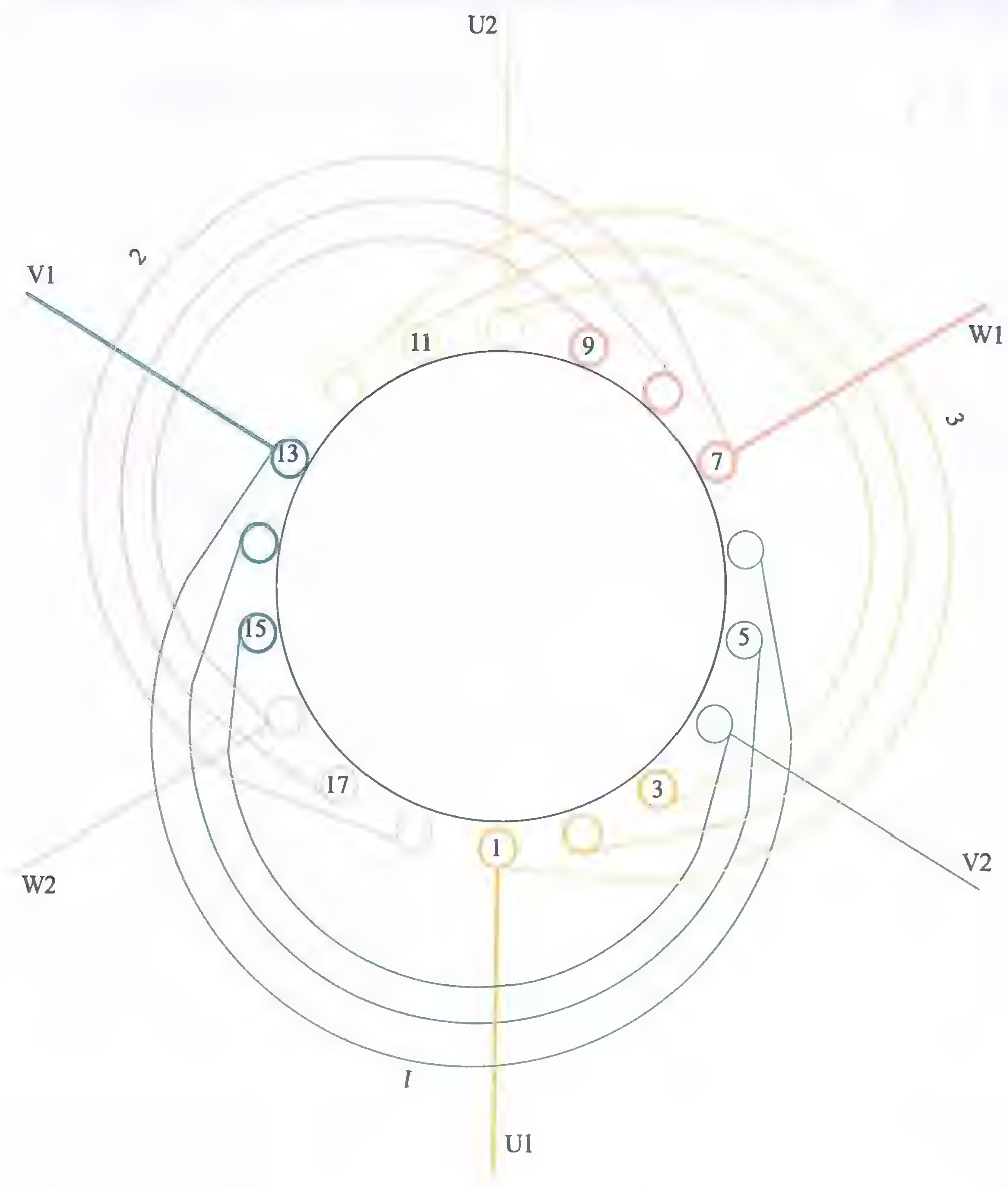
绕组数据

定子槽数　$Z_1=12$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—8，2—7$

总线圈数　$Q=6$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=3$

1.2.2 2极18槽单层同心式绕组布线接线图



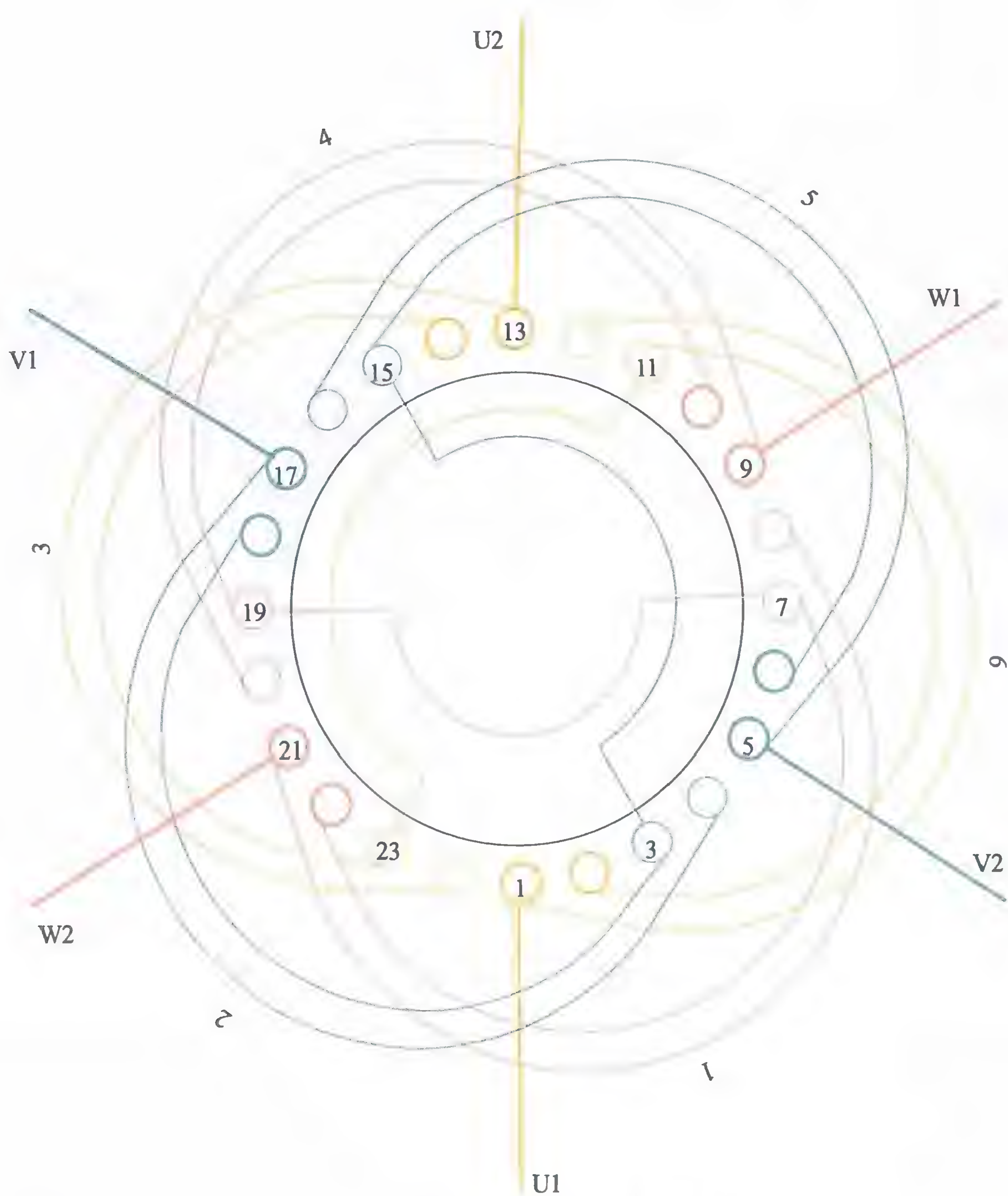
吊把槽号

15	14	13						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=18$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=3$
线圈节距　$Y=1—12，2—11，3—10$
总线圈数　$Q=9$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=3$

1.2.3 2极24槽单层同心式绕组布线接线图（a1）



吊把槽号

22	21	18	17					

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$　每组圈数 $S=2$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=2$　极相槽数 $q=4$　线圈节距 $Y=1—12，2—11$

总线圈数 $Q=12$　绕组极距 $\tau=12$　线圈组数 $u=6$

1.2.4 2极24槽单层同心式绕组布线接线图（a2）



吊把槽号

22	21	18	17					

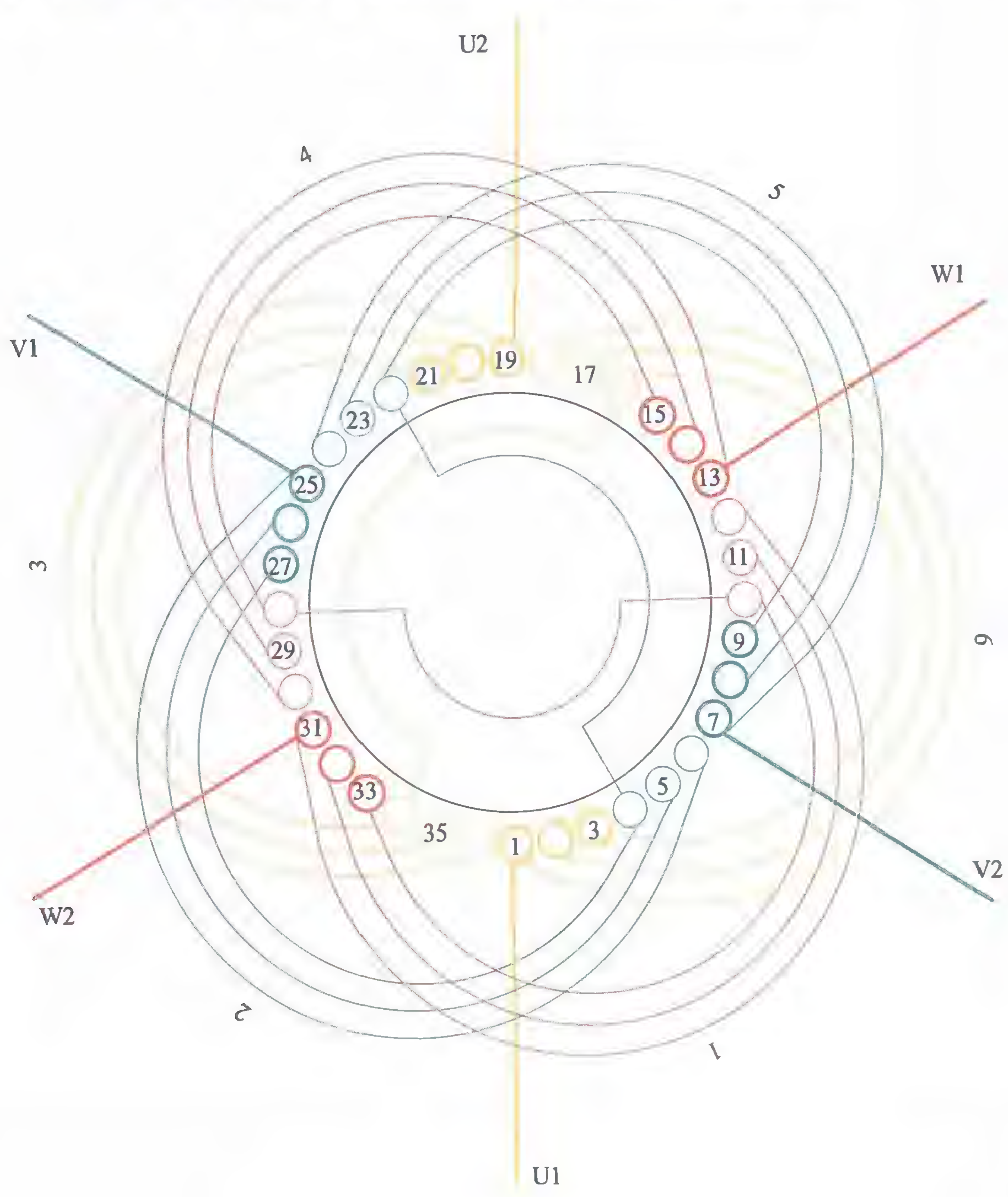
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S=2$ 并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=1—12，2—11$

总线圈数 $Q=12$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=6$

1.2.5　2极36槽单层同心式绕组布线接线图



吊把槽号

33	32	31	27	26	25			

绕组数据

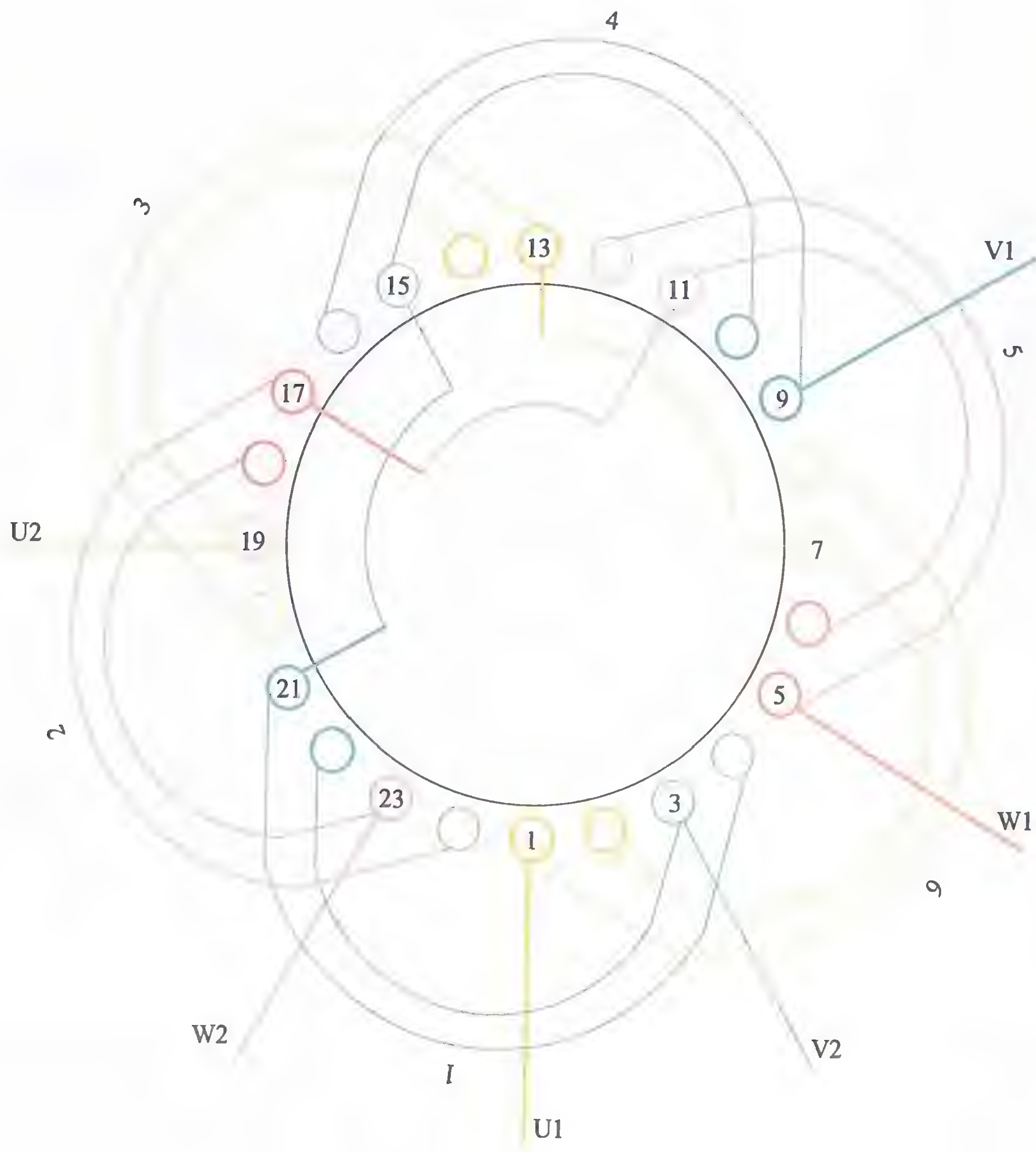
定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$

线圈节距　$Y=1—18，2—17，3—16$

总线圈数　$Q=18$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.2.6　4极24槽单层同心式绕组布线接线图



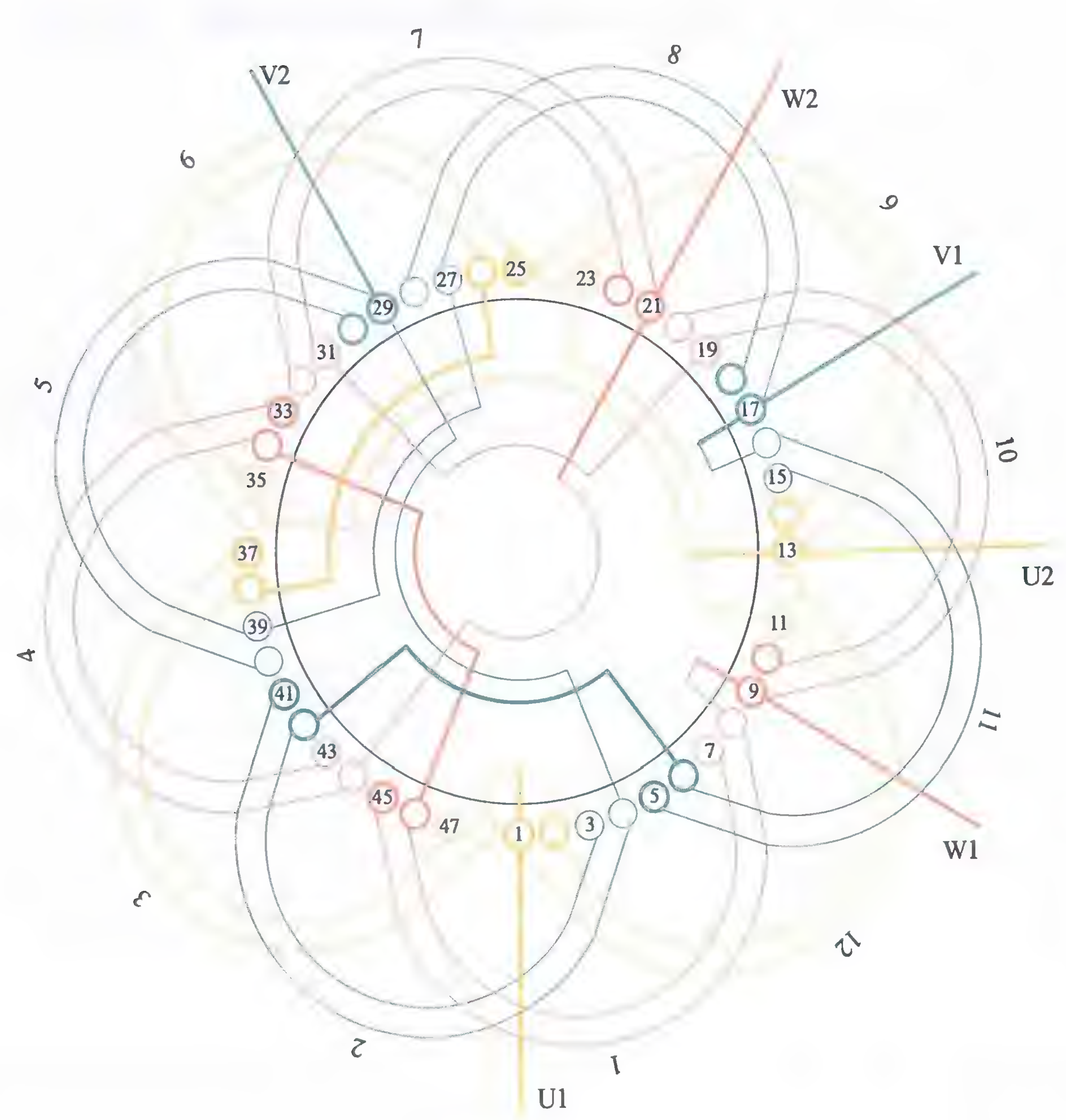
吊把槽号

22	21							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1$—8，2—7
总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=6$

1.2.7　4 极 48 槽单层同心式绕组布线接线图



吊把槽号

46	45	42	41					

绕组数据

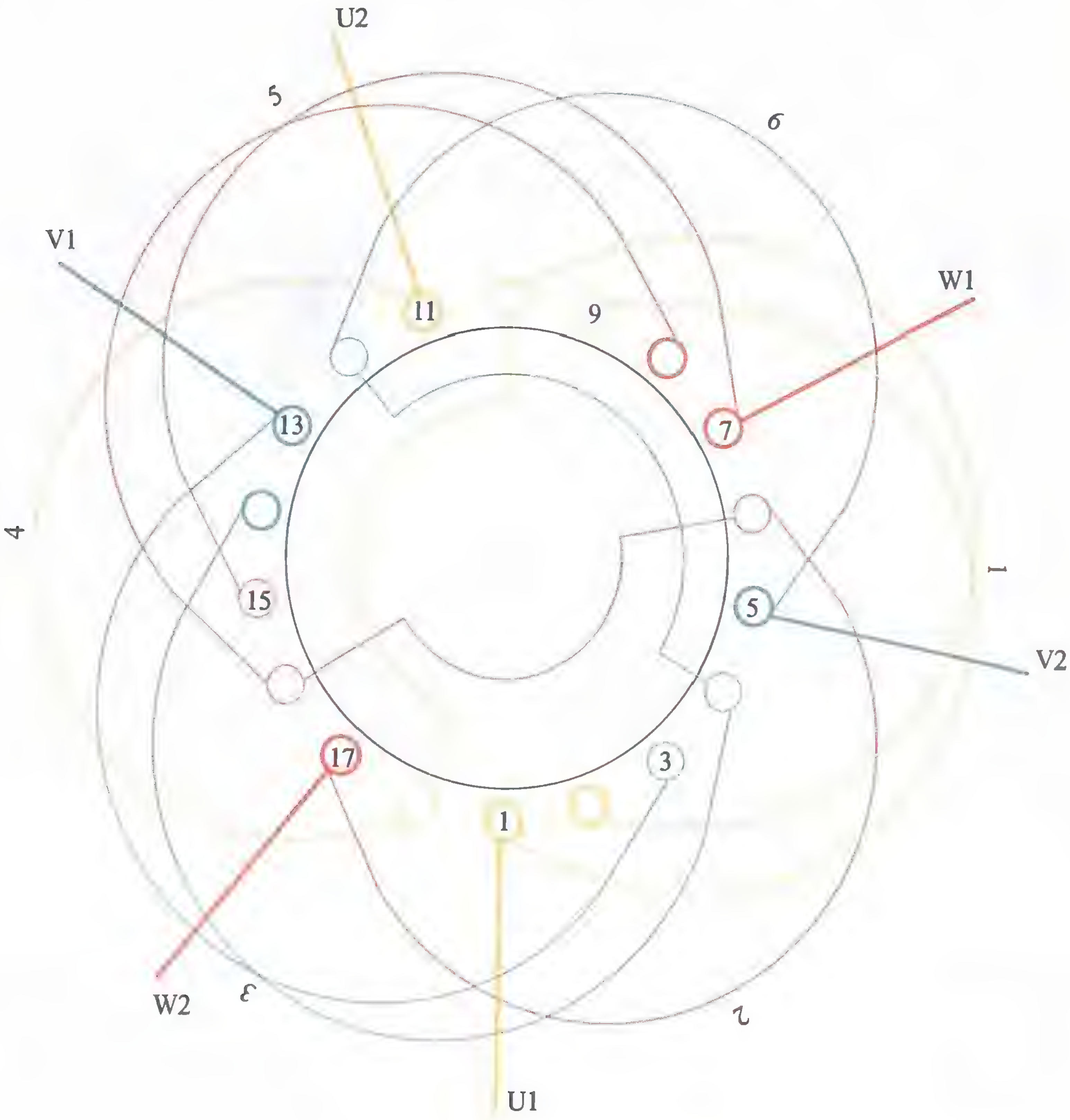
定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=1—12，2—11$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.3 单层交叉式绕组

1.3.1 2极18槽单层交叉式绕组布线接线图（Y7.5）



吊把槽号

2	1	17						

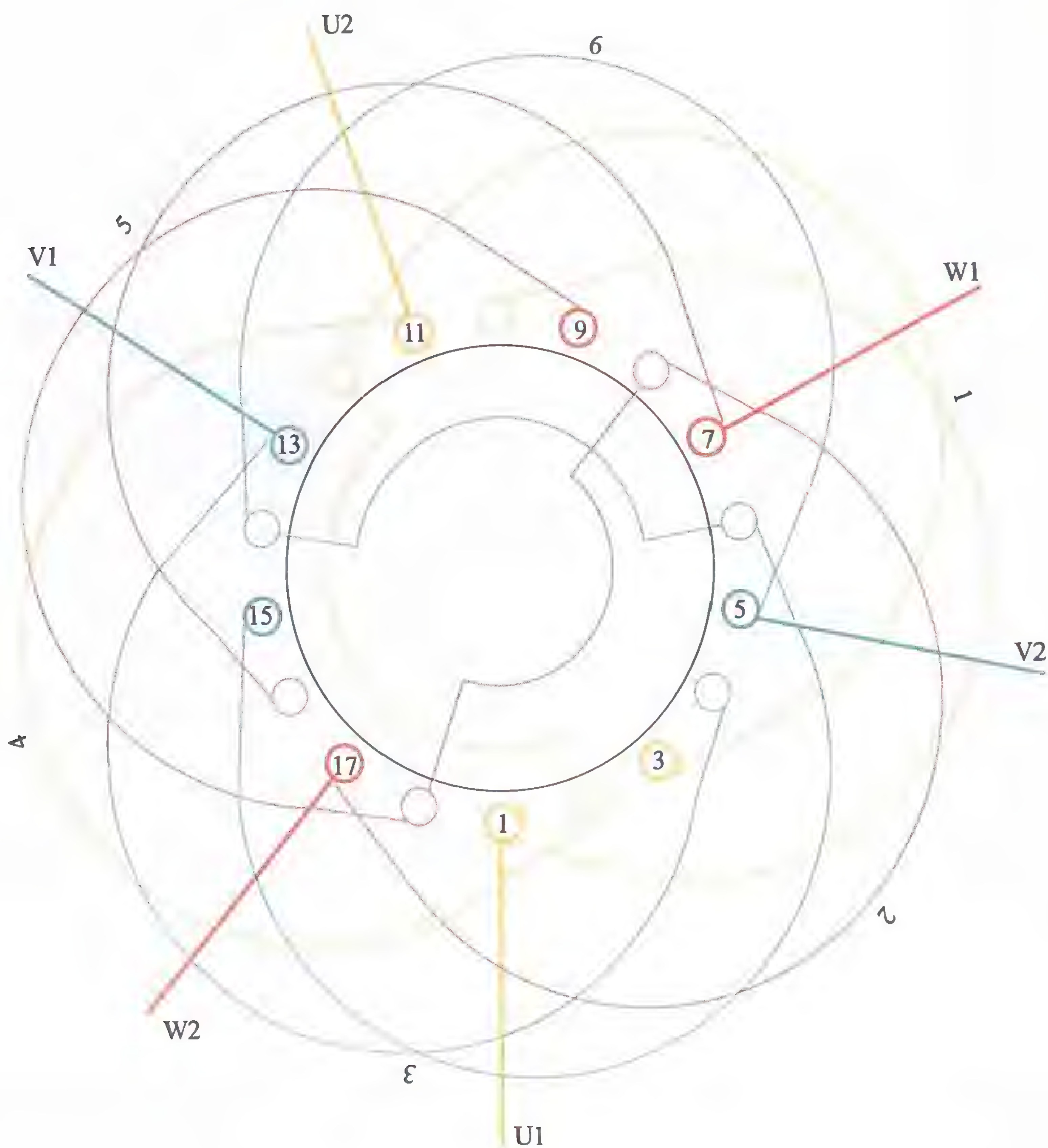
绕组数据

定子槽数 $Z_1=18$　每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=2$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=1—9，1—8$

总线圈数 $Q=9$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=6$

1.3.2　2 极 18 槽单层交叉式绕组布线接线图（Y9）



吊把槽号

3	1	17	15						

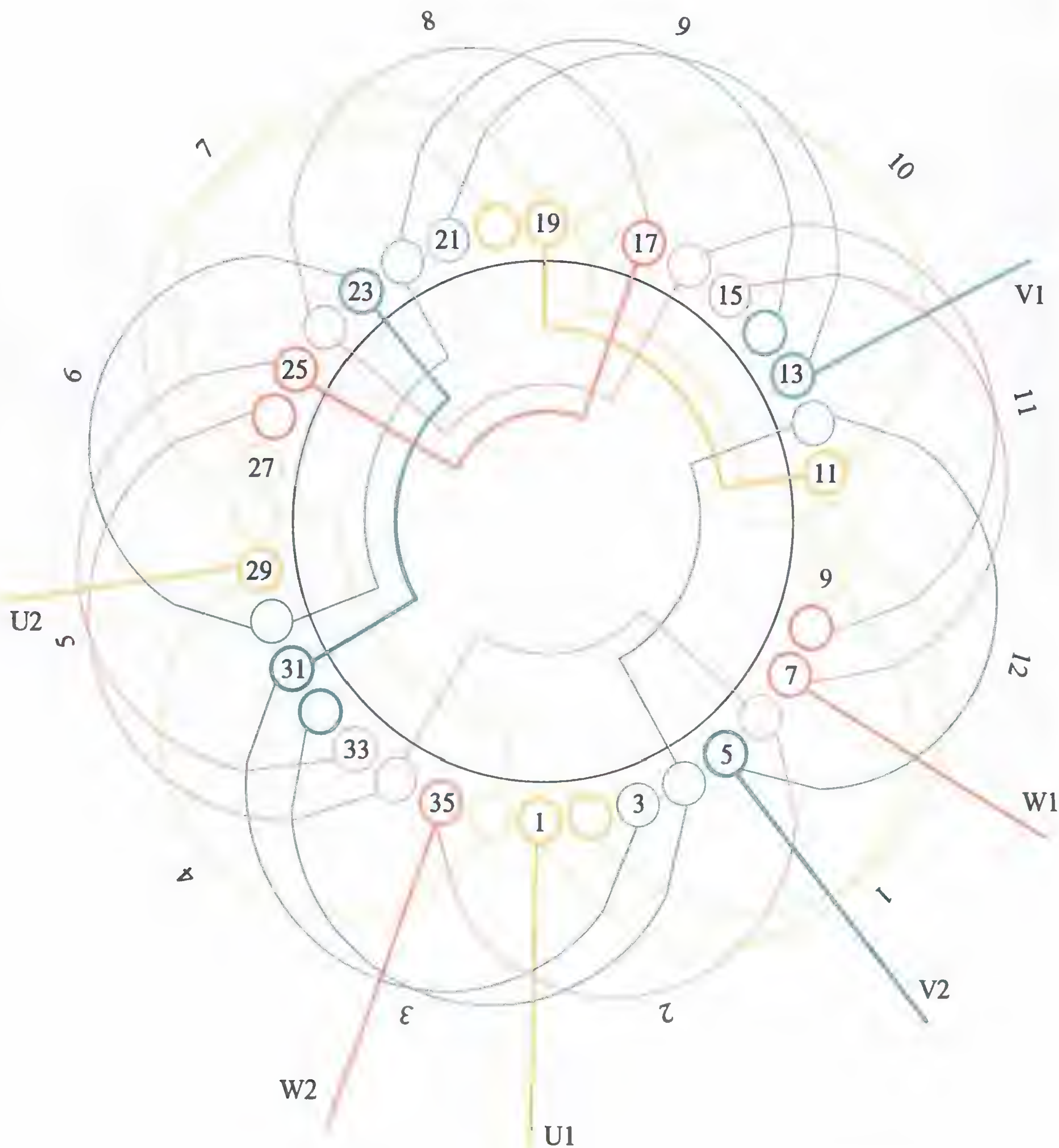
绕组数据

定子槽数　$Z_1=18$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=1—10$

总线圈数　$Q=9$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=6$

1.3.3 4极36槽单层交叉式绕组布线接线图 (a1)



吊把槽号

2	1	35						

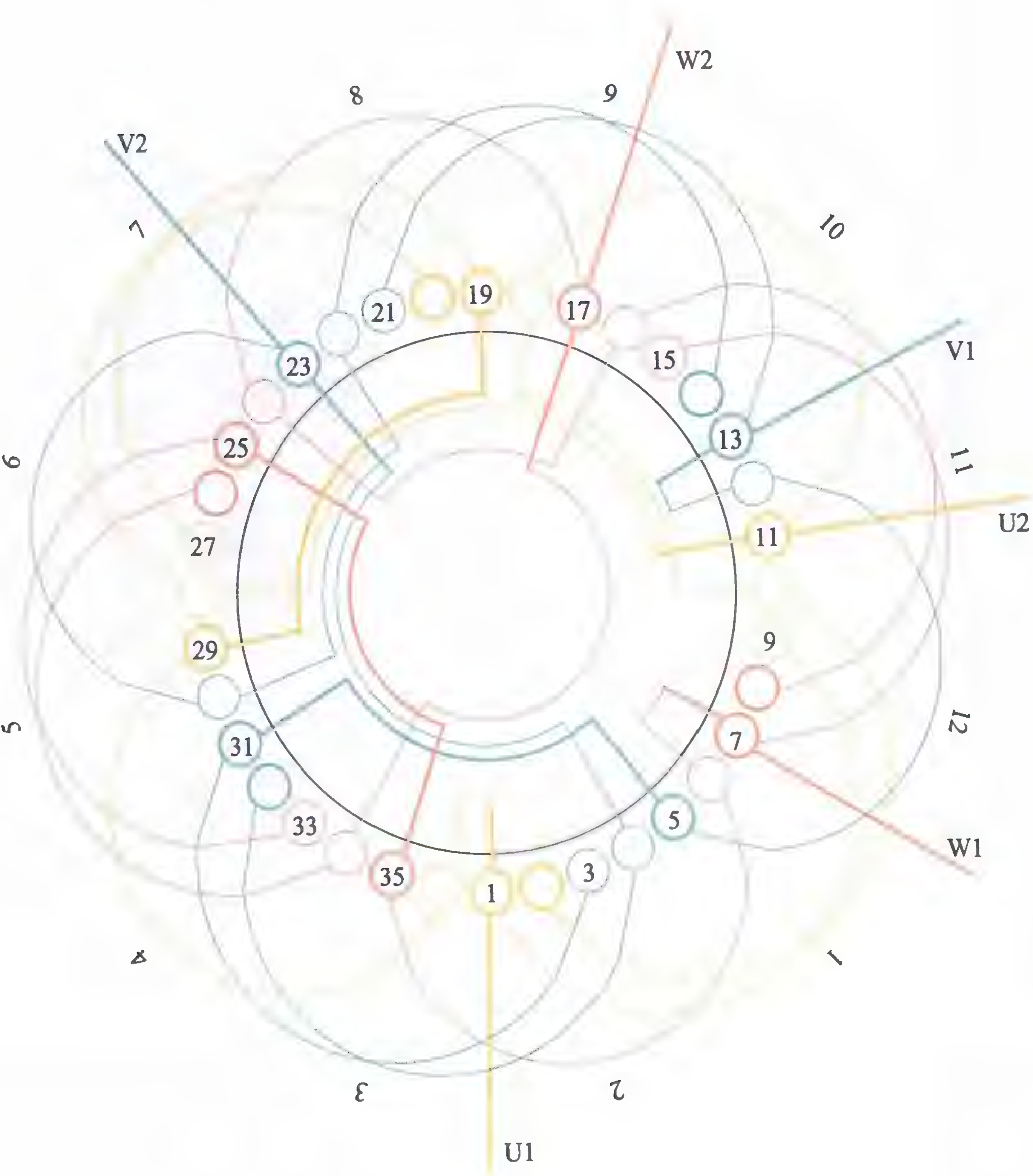
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$　每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=4$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=1—9，1—8$

总线圈数 $Q=18$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=12$

1.3.4　4 极 36 槽单层交叉式绕组布线接线图（a2）



吊把槽号

2	1	35						

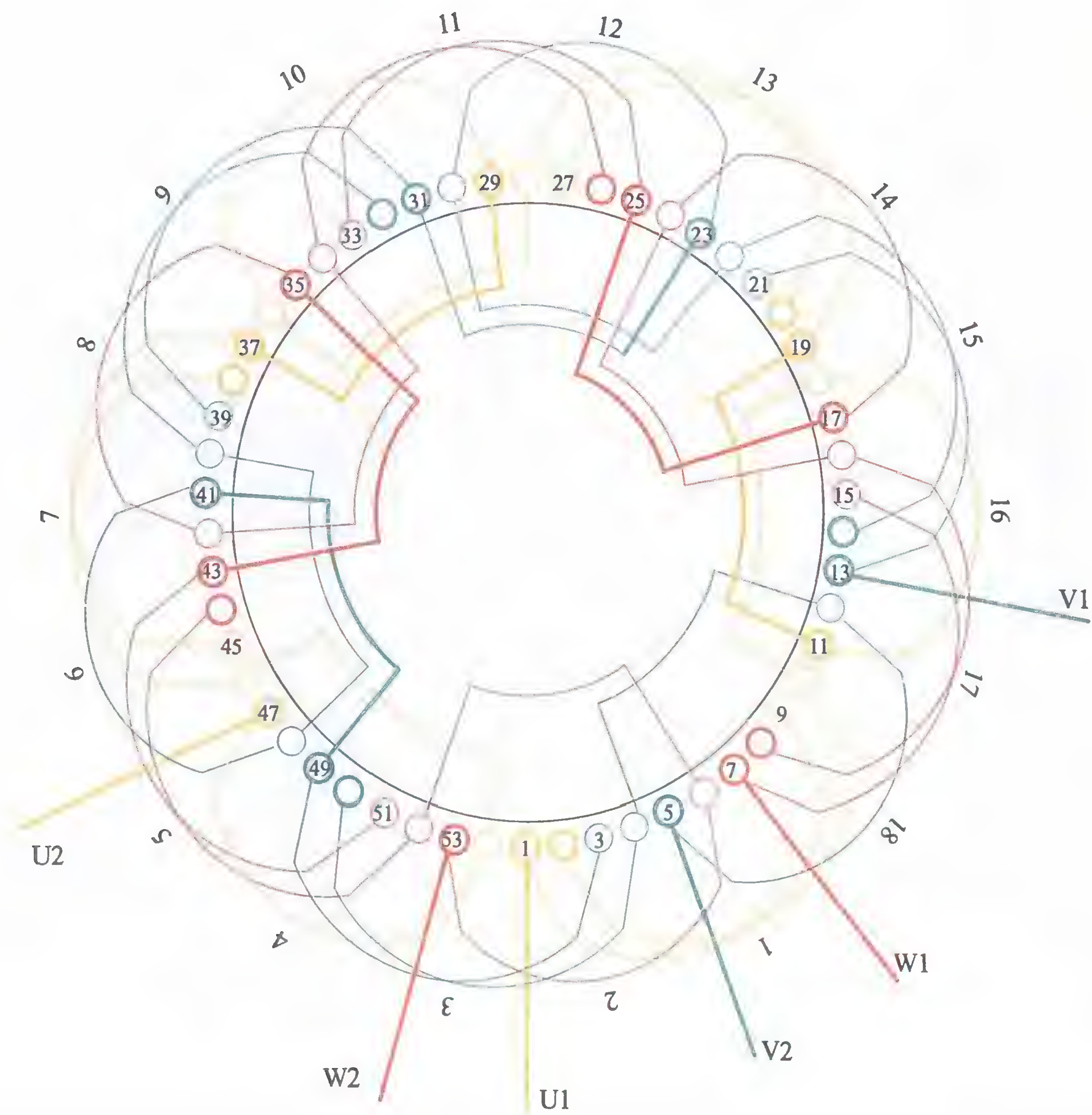
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=1—9，1—8$

总线圈数　$Q=18$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=12$

1.3.5 6极54槽单层交叉式绕组布线接线图（a1）



吊把槽号

2	1	53						

绕组数据

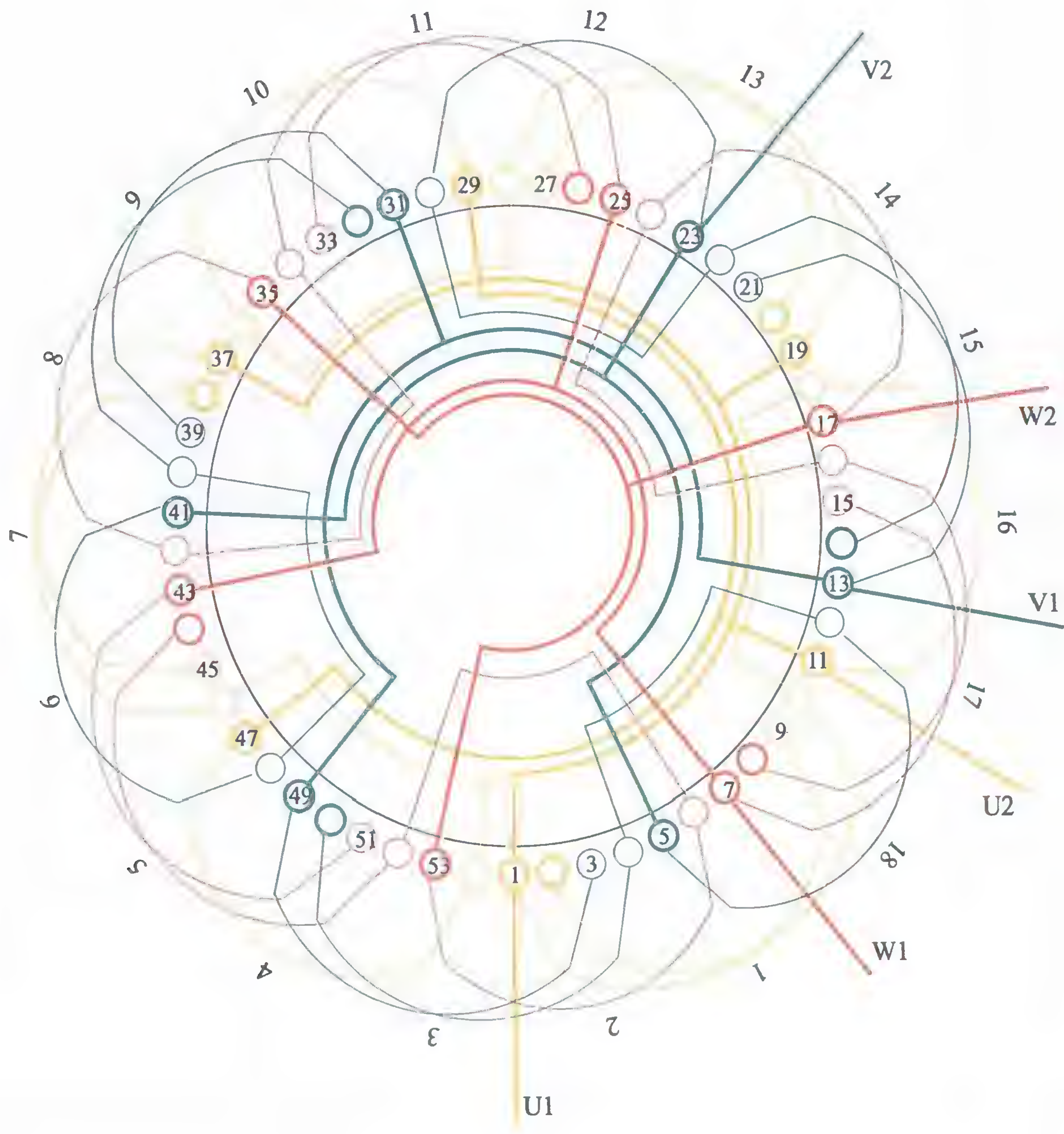
定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—9，2—10，11—18$

总线圈数　$Q=27$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

1.3.6　6 极 54 槽单层交叉式绕组布线接线图（a3）



吊把槽号

2	1	53						

绕组数据

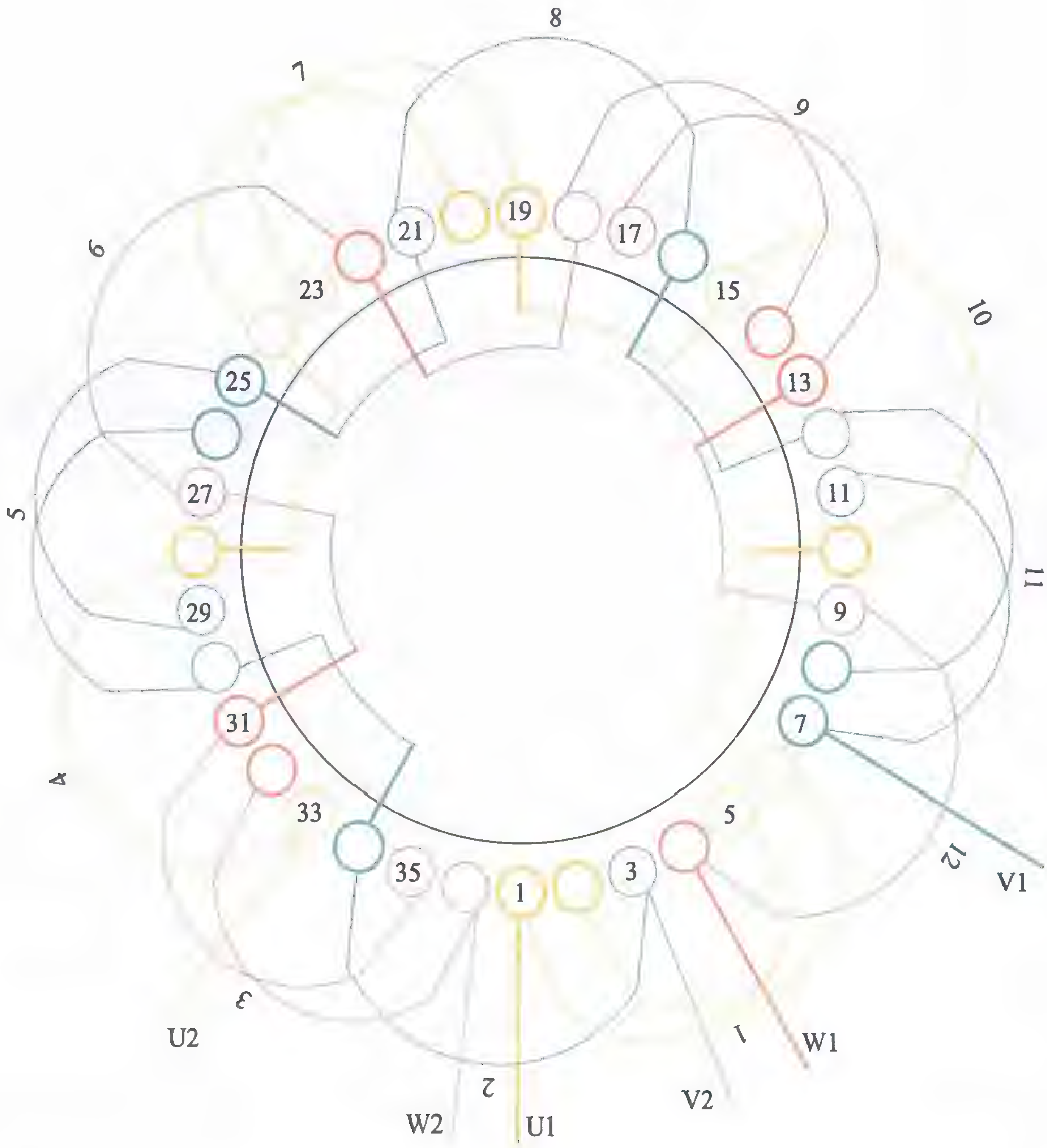
定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=3$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—9，2—10，11—18$

总线圈数　$Q=27$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

1.3.7 8极36槽单层交叉式绕组布线接线图



吊把槽号

2	1	35						

绕组数据

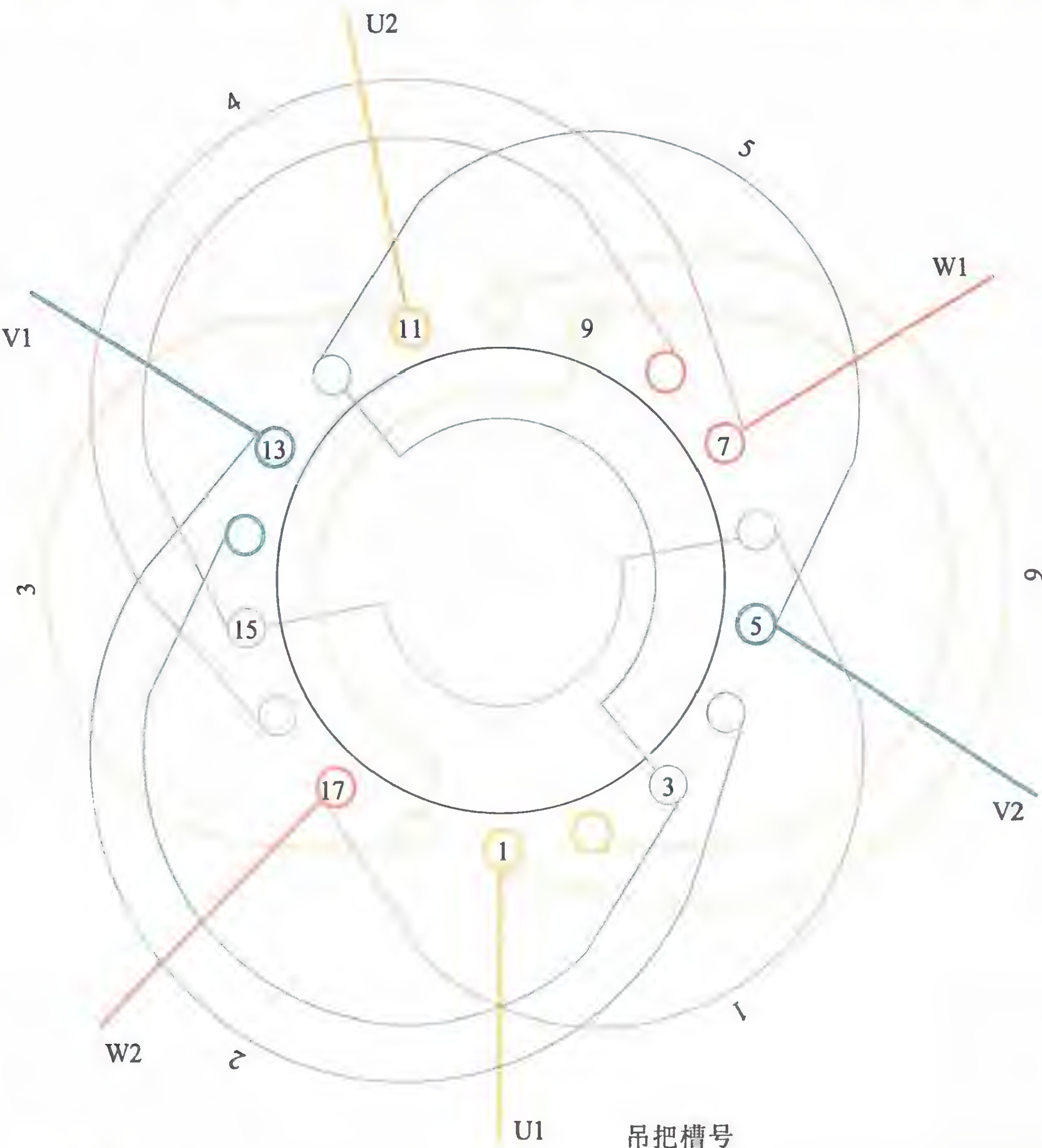
定子槽数 $Z_1=36$　每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=8$　极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$　线圈节距 $Y=1—5，1—6$

总线圈数 $Q=18$　绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数 $u=12$

1.4　单层同心交叉式绕组

1.4.1　2 极 18 槽单层同心交叉式绕组布线接线图



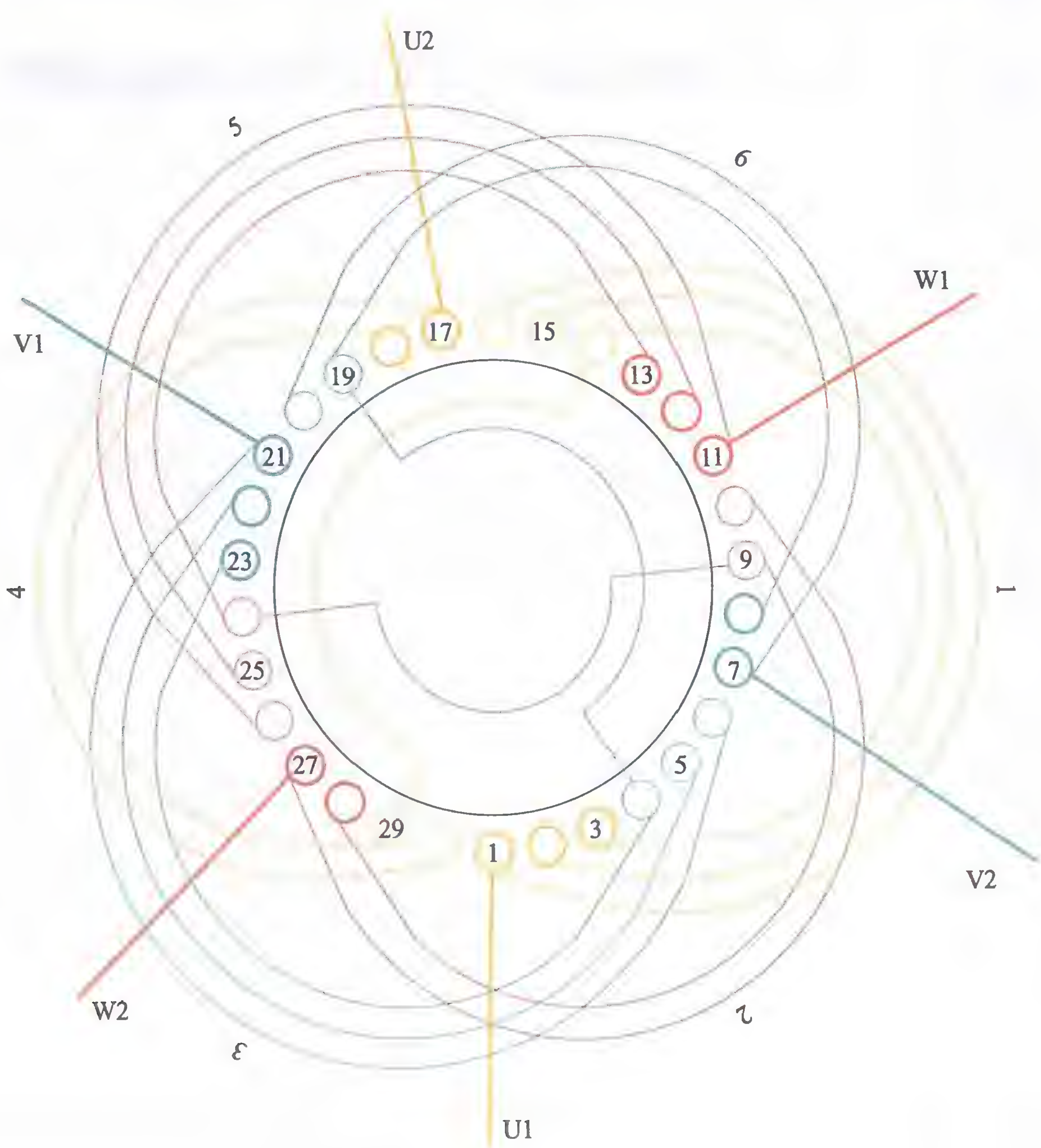
吊把槽号

2	1	17						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=18$　每组圈数　$S=1½$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=3$
线圈节距　$Y=1—10$，$2—9$，$11—18$
总线圈数　$Q=9$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=6$

1.4.2 2极30槽单层同心交叉式绕组布线接线图



吊把槽号

3	2	1	28	27				

绕组数据

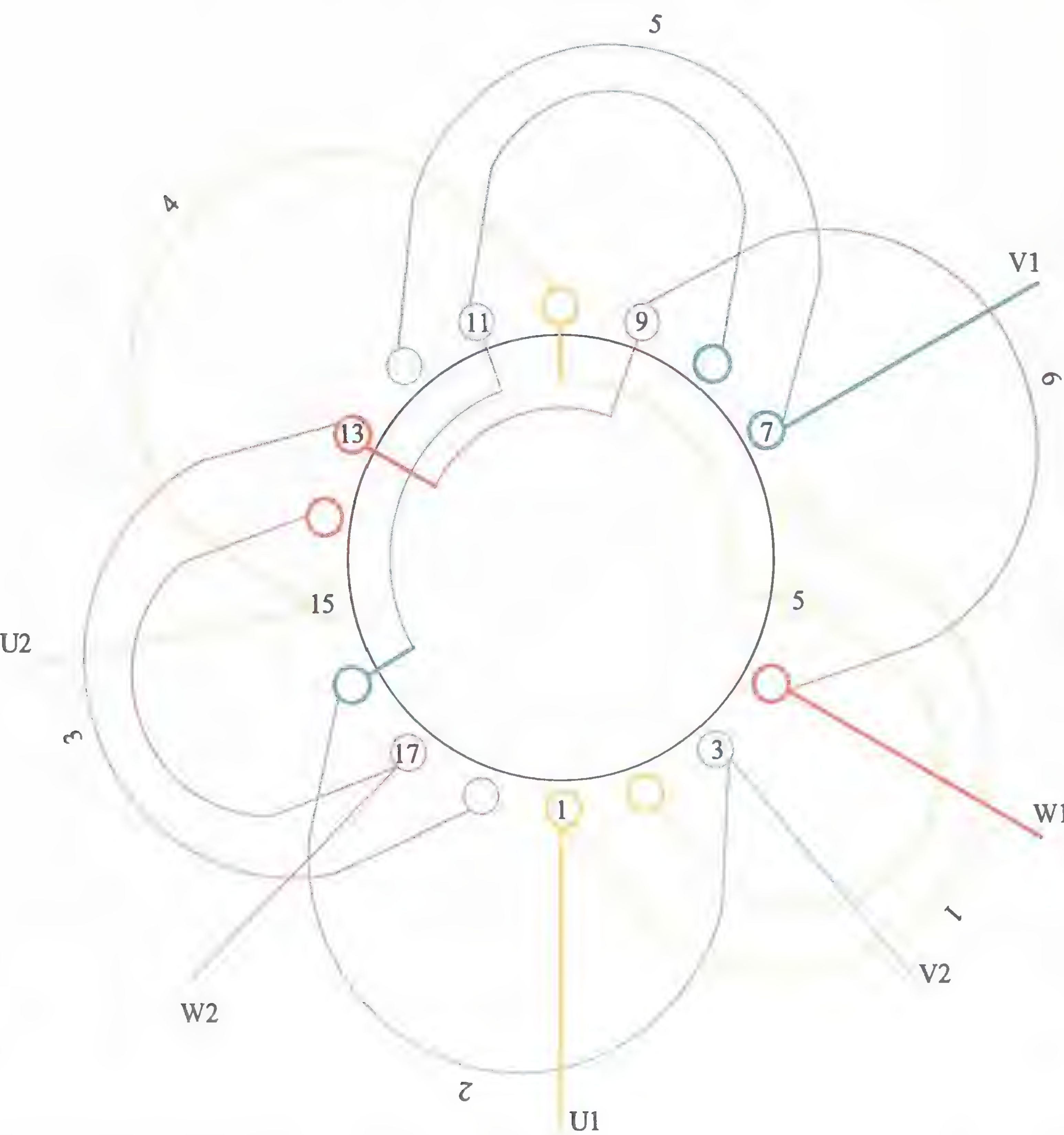
定子槽数　$Z_1=30$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=5$

线圈节距　$Y=1—16，2—15，3—14$

总线圈数　$Q=15$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=6$

1.4.3　4 极 18 槽单层同心交叉式绕组布线接线图



吊把槽号

2	1							

绕组数据

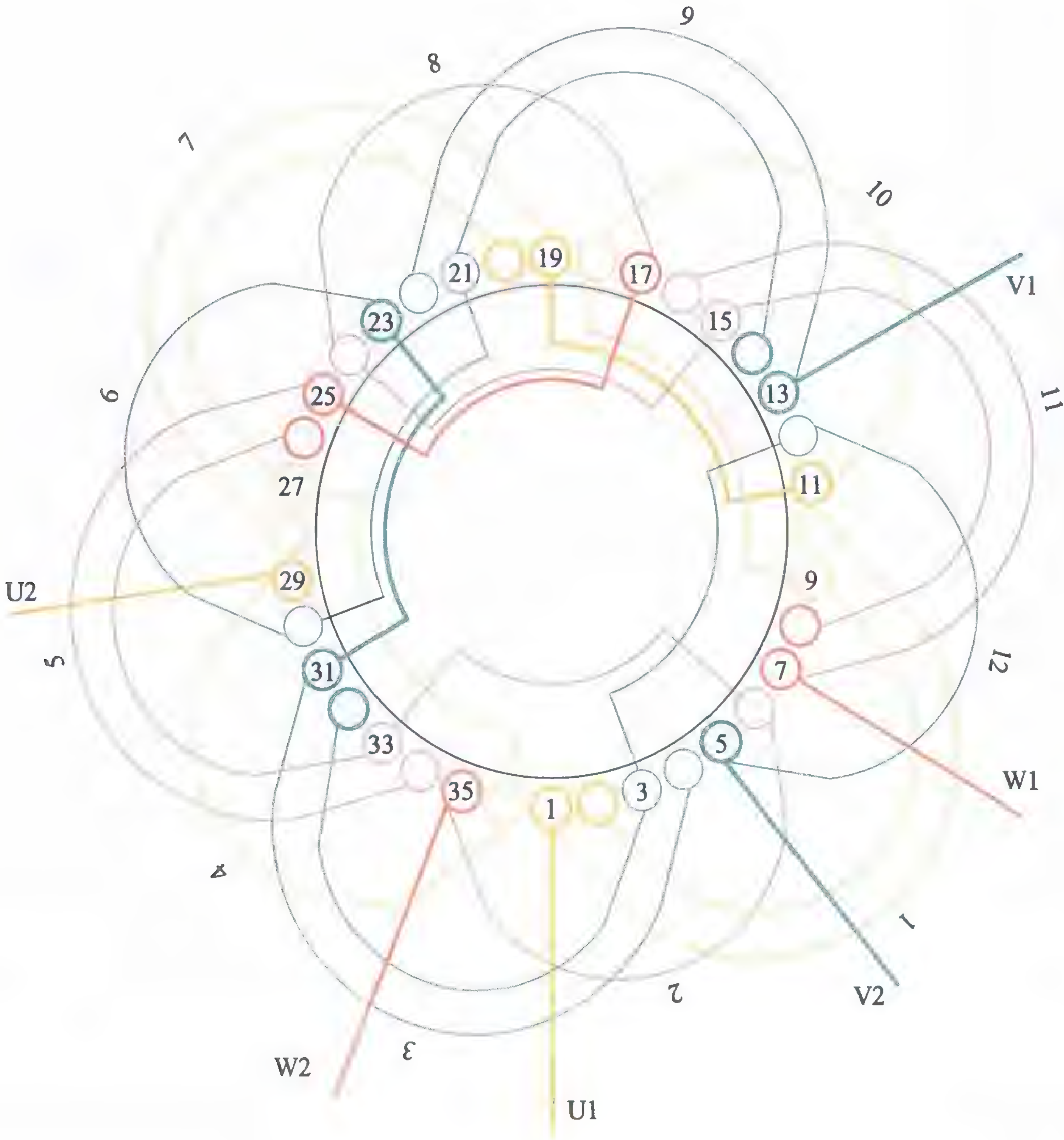
定子槽数　$Z_1=18$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$

线圈节距　$Y=1—6，2—5，10—15$

总线圈数　$Q=9$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=6$

1.4.4　4 极 36 槽单层同心交叉式绕组布线接线图



吊把槽号

2	1	35						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

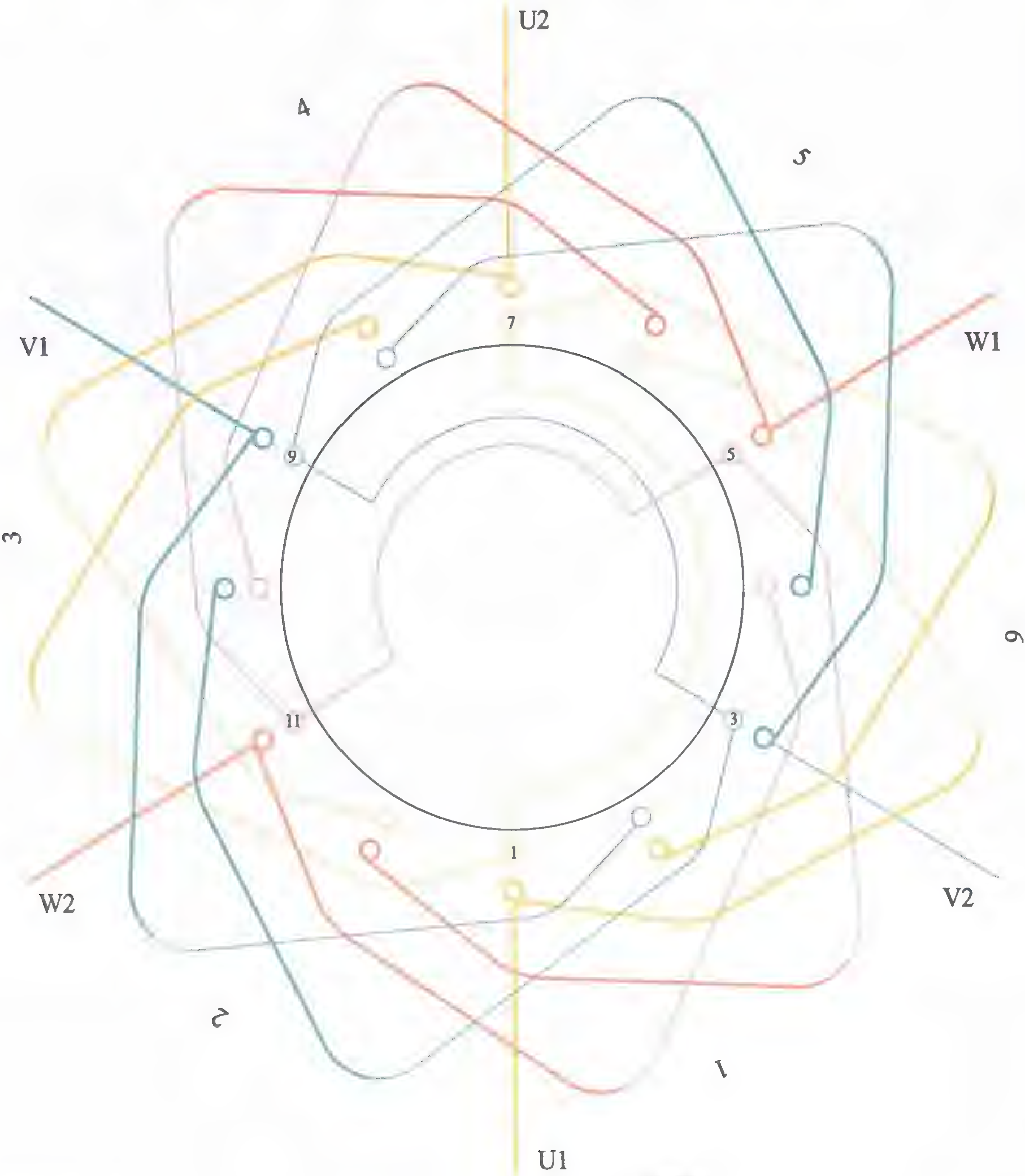
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—10$，$2—9$，$11—18$

总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=12$

1.5　双层叠式绕组

1.5.1　2 极 12 槽双层叠式绕组布线接线图



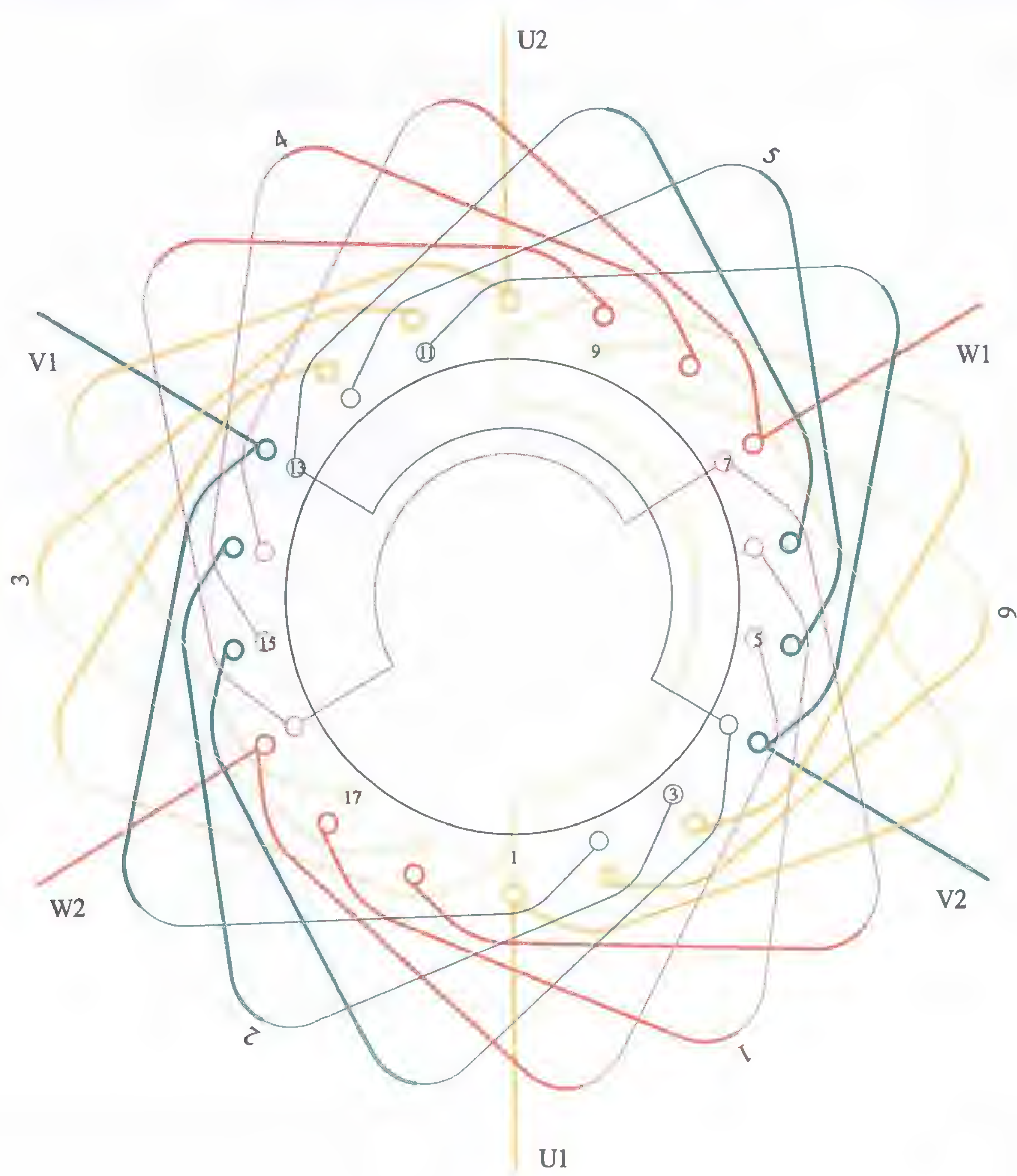
吊把槽号

12	11	10	9	8				

绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 12$　每组圈数　$S = 1$　并联路数　$a = 1$
电机极数　$2p = 2$　极相槽数　$q = 2$　线圈节距　$Y = 5$
总线圈数　$Q = 12$　绕组极距　$\tau = 6$　线圈组数　$u = 6$

1.5.2 2极18槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



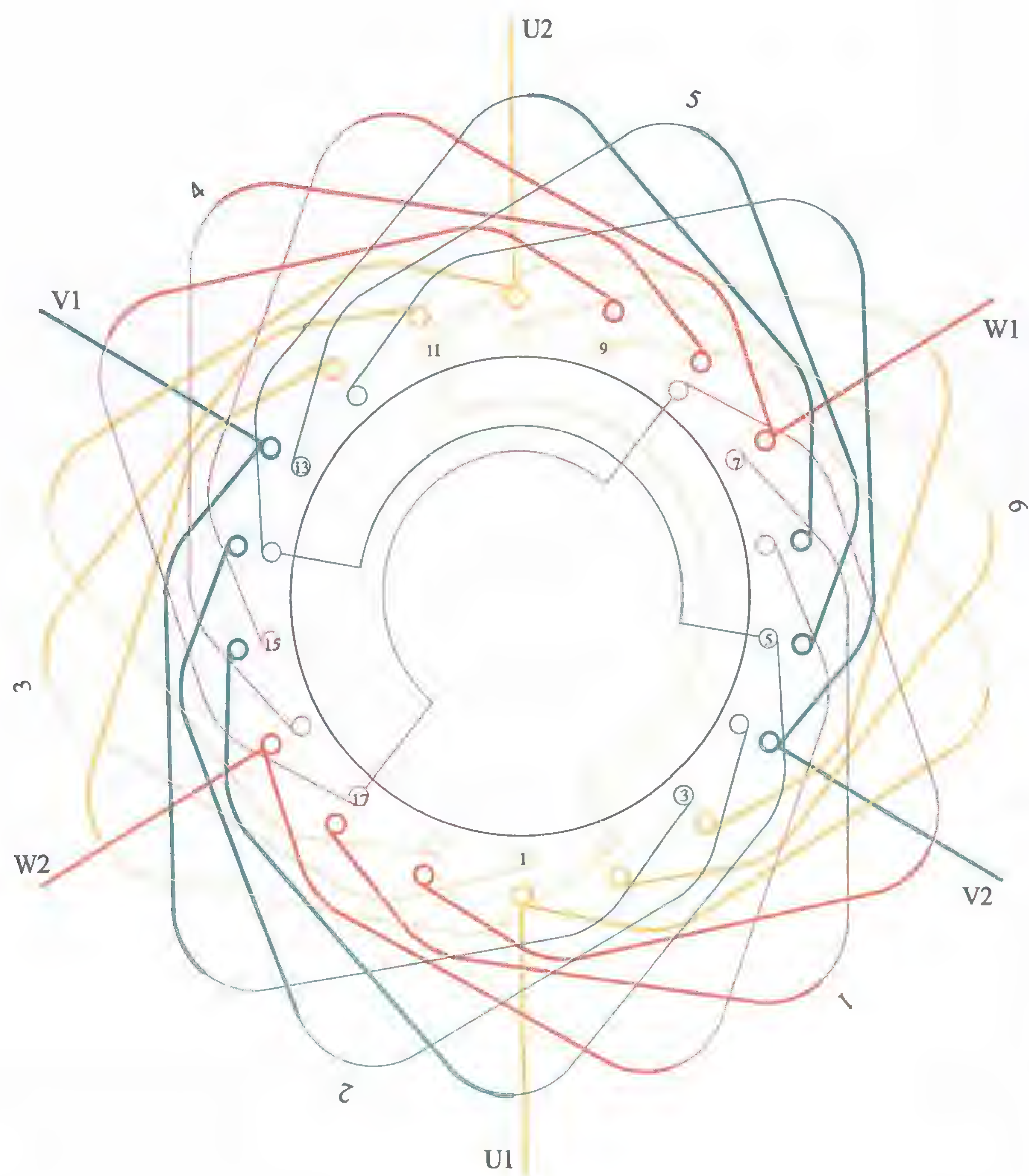
吊把槽号

18	17	16	15	14	13	12		

绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=6$

1.5.3　2 极 18 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



吊把槽号

18	17	16	15	14	13	12		

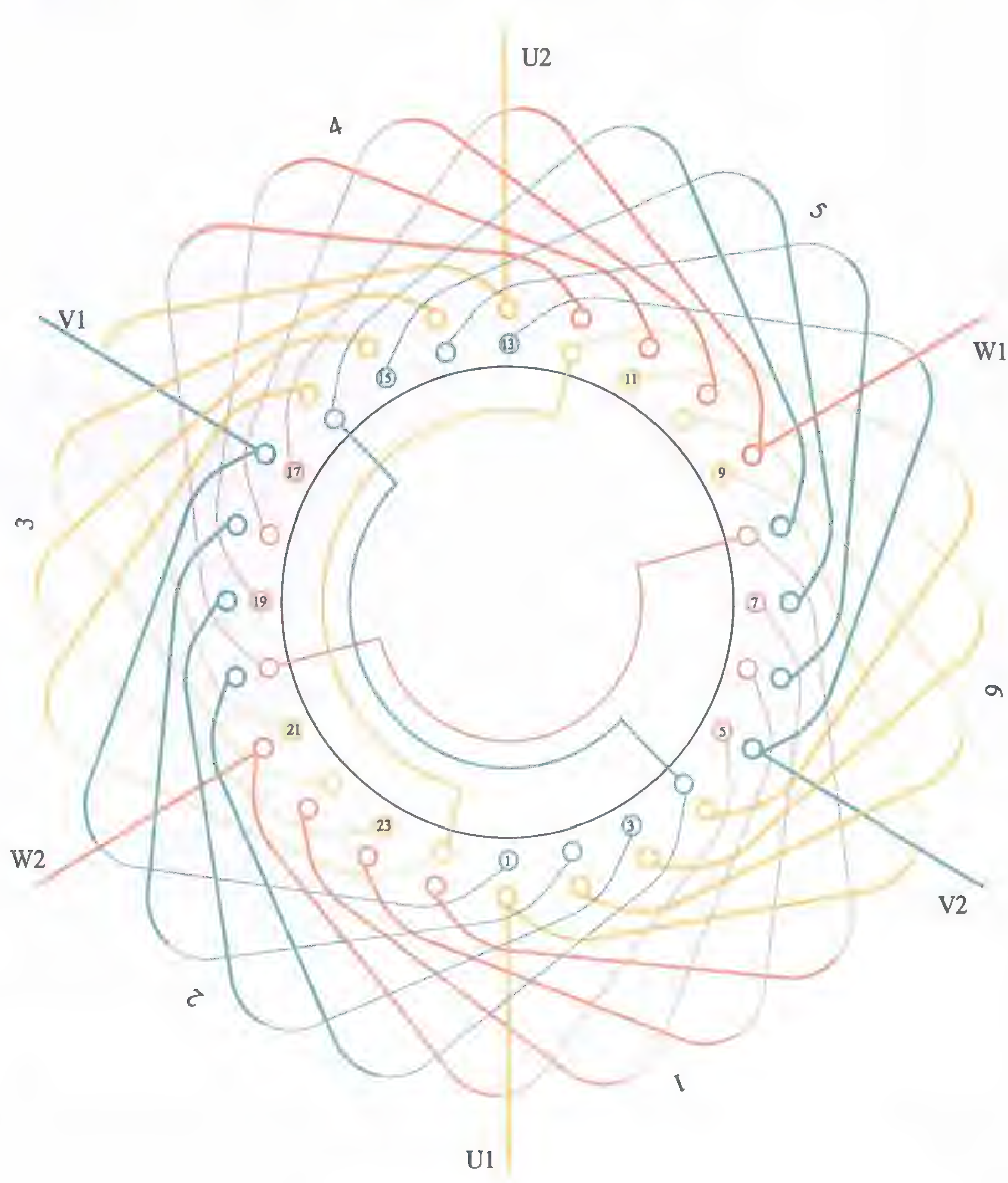
绕组数据

定子槽数　$Z_1=18$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=18$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=6$

1.5.4 2 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



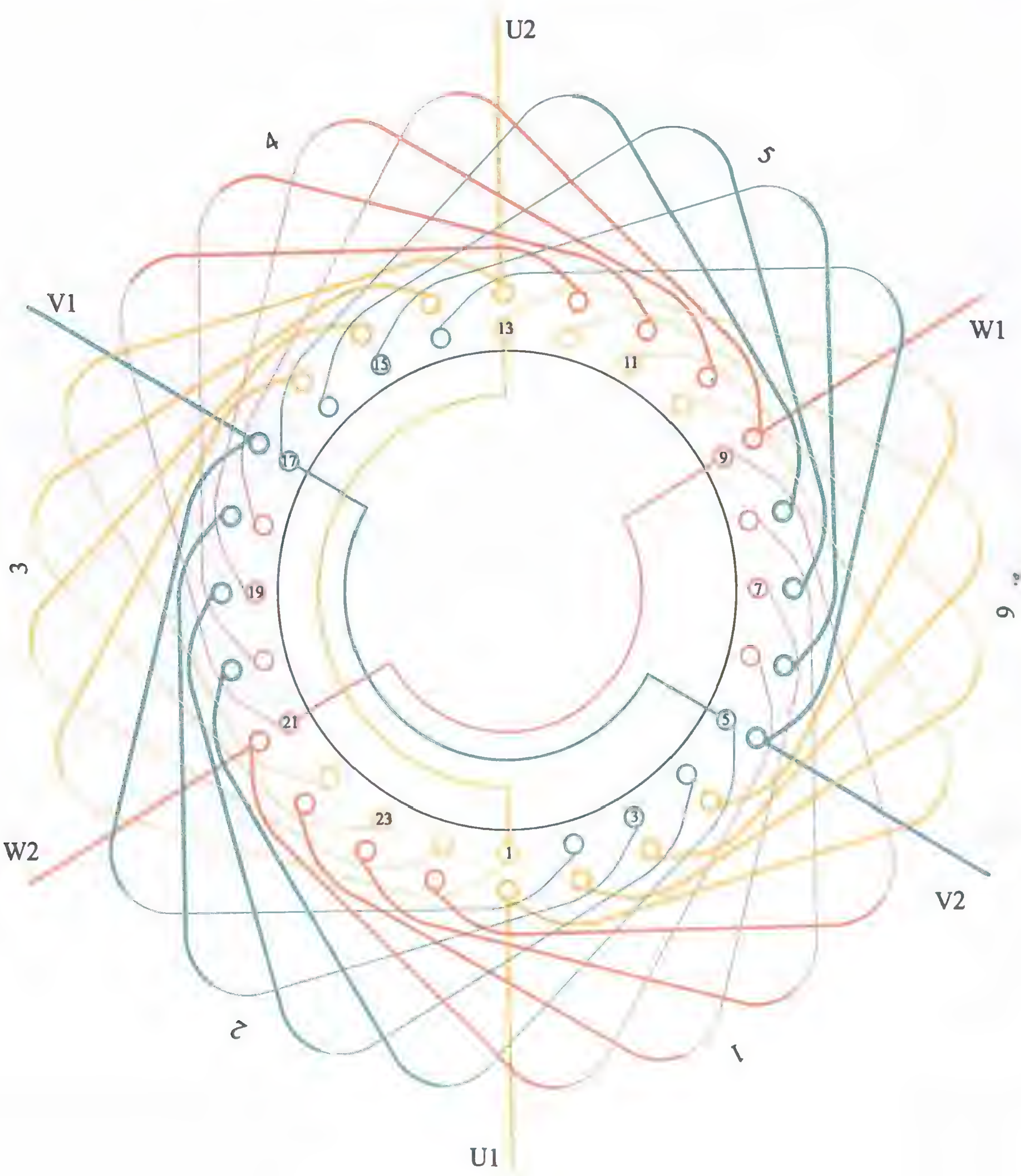
吊把槽号

24	23	22	21	20	19	18	17	

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=8$
总线圈数 $Q=24$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=6$

1.5.5 2 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a1）



吊把槽号

24	23	22	21	20	19	18	17	16

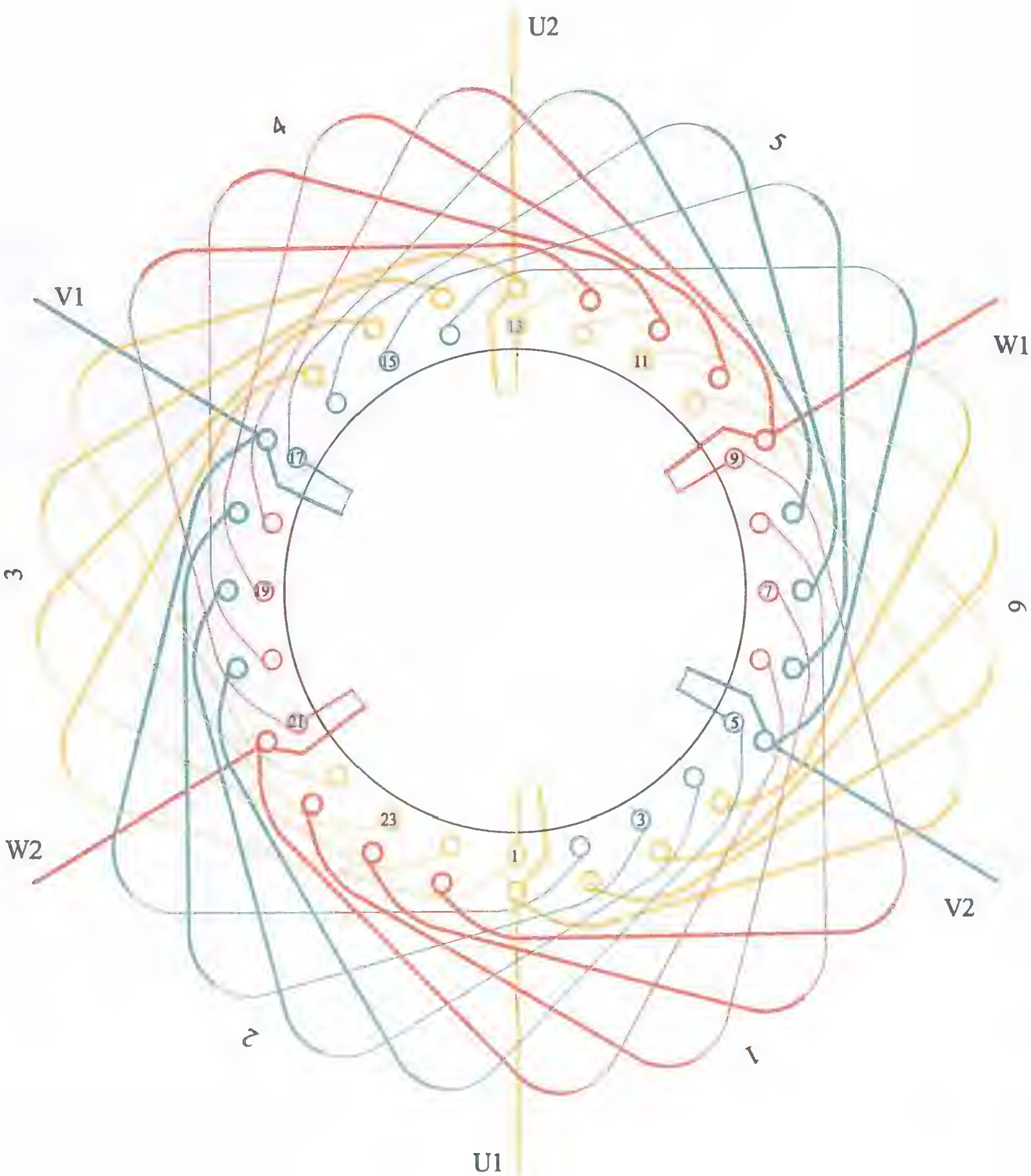
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$　每组圈数 $S=4$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=2$　极相槽数 $q=4$　线圈节距 $Y=9$

总线圈数 $Q=24$　绕组极距 $\tau=12$　线圈组数 $u=6$

1.5.6 2极24槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a2）



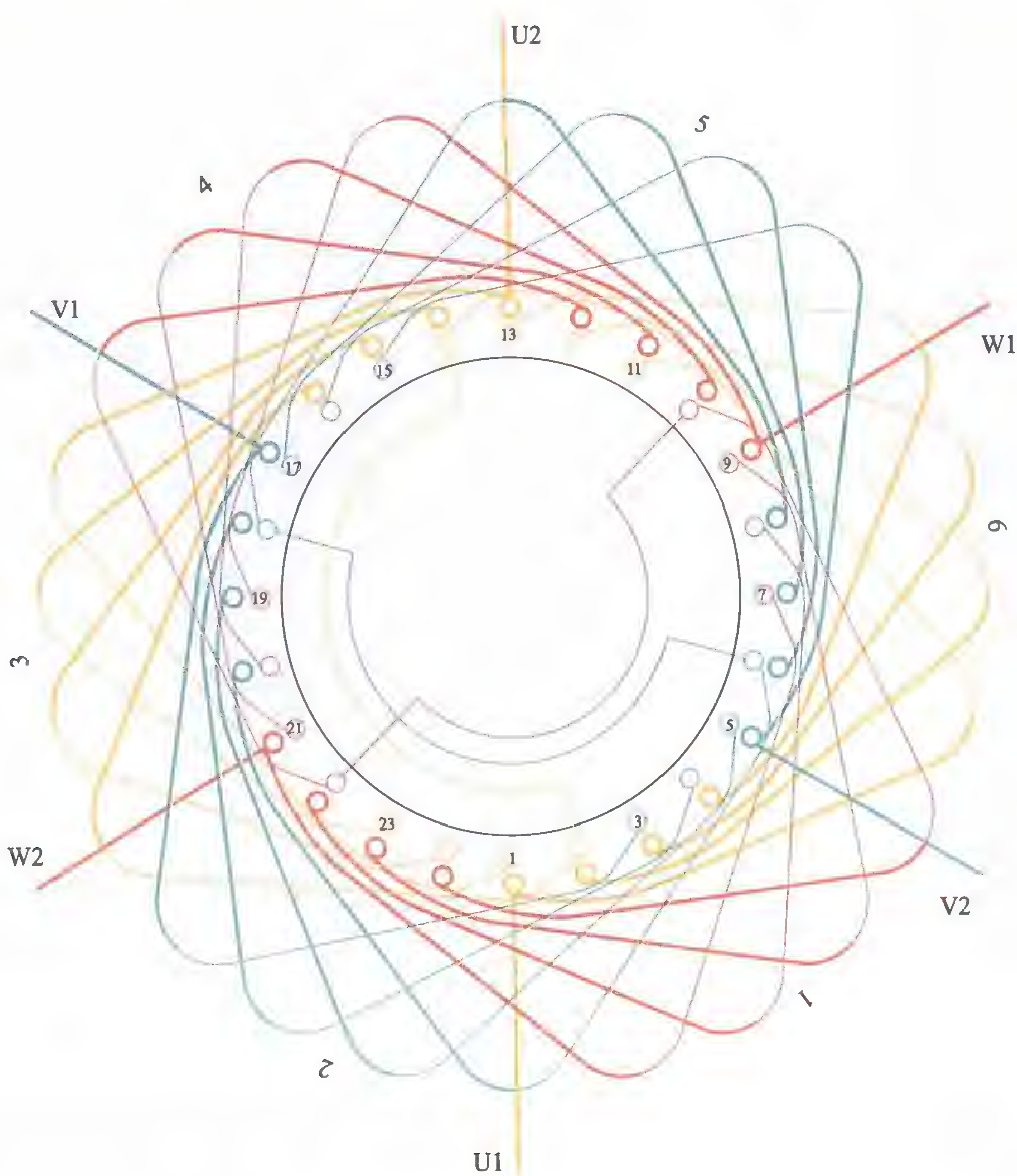
吊把槽号

24	23	22	21	20	19	18	17	16

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=2$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=9$
总线圈数 $Q=24$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=6$

1.5.7　2 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a1）



吊把槽号

24	23	22	21	20	19	18	17	16
15								

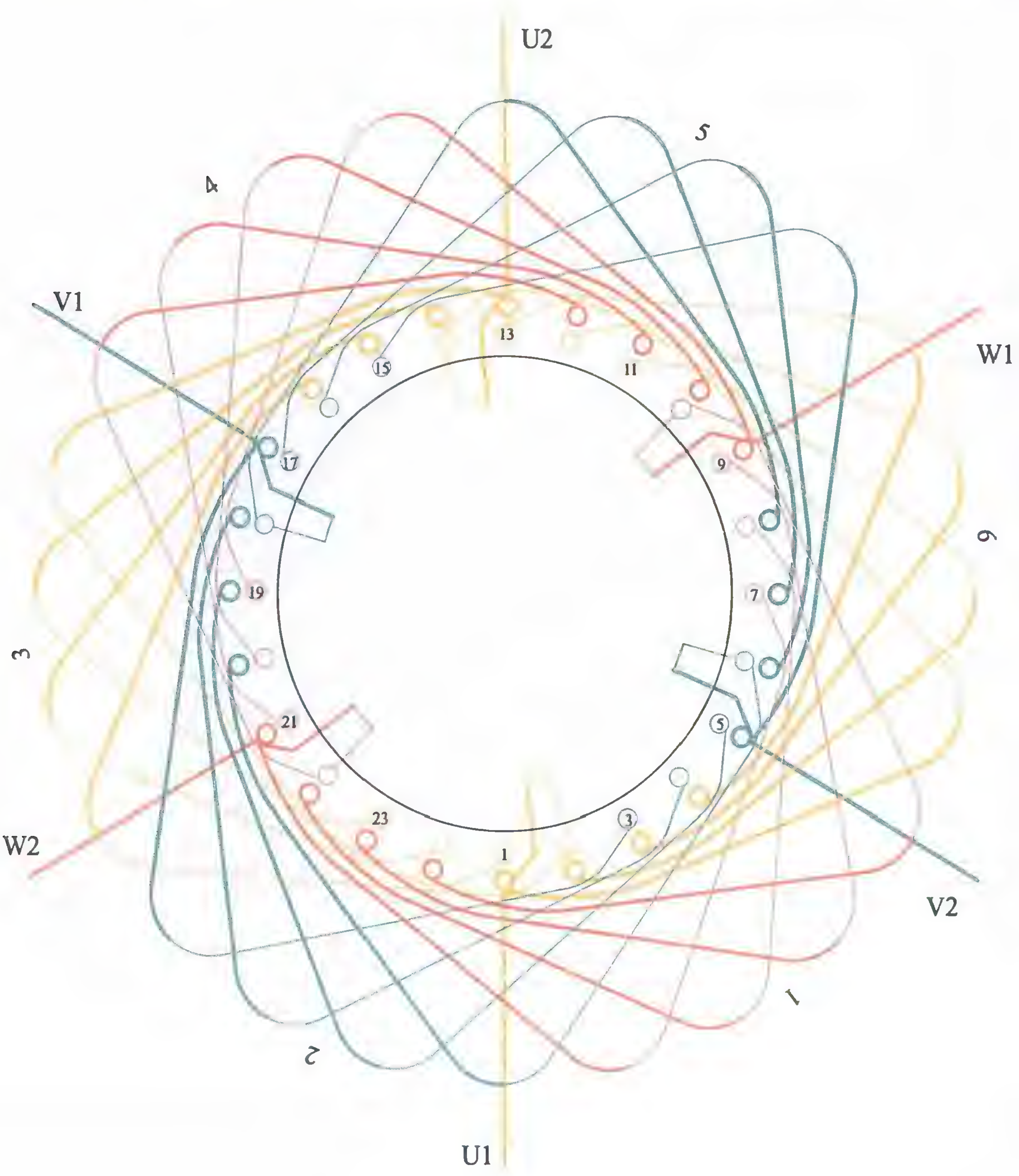
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=6$

1.5.8 2极24槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



吊把槽号

24	23	22	21	20	19	18	17	16
15								

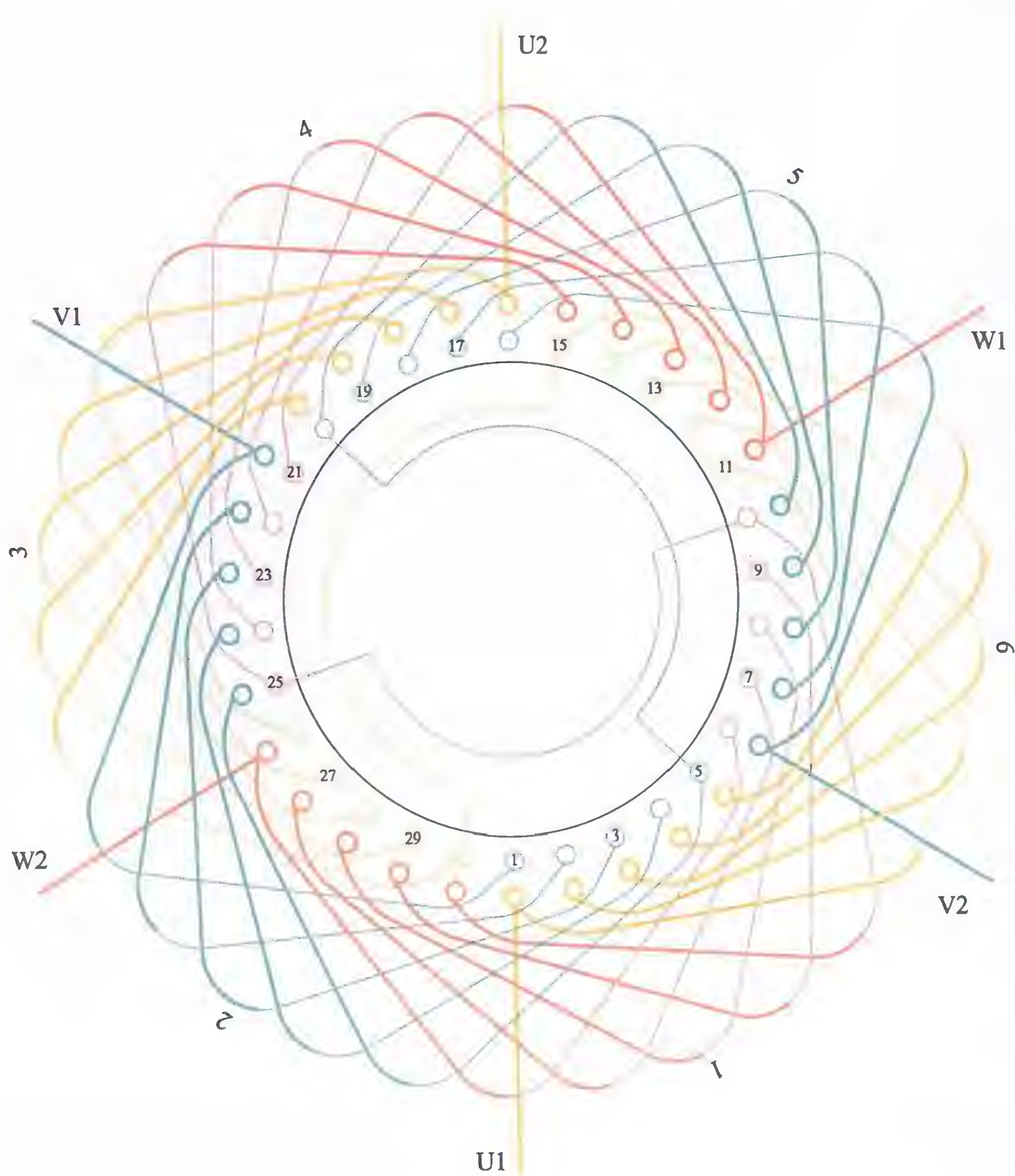
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=6$

1.5.9　2 极 30 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a1）



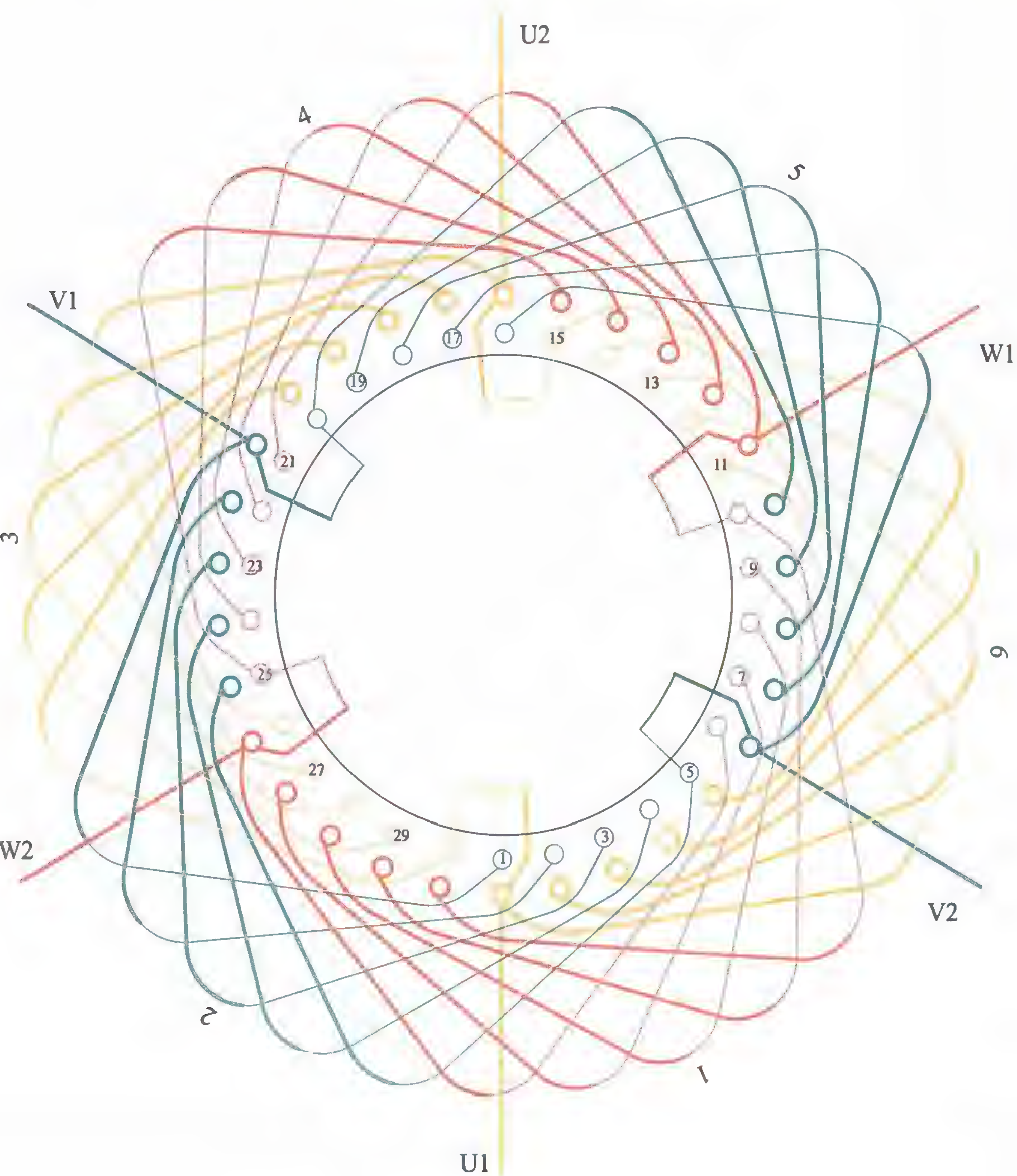
吊把槽号

30	29	28	27	26	25	24	23	22
21								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=30$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=30$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=6$

1.5.10　2 极 30 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



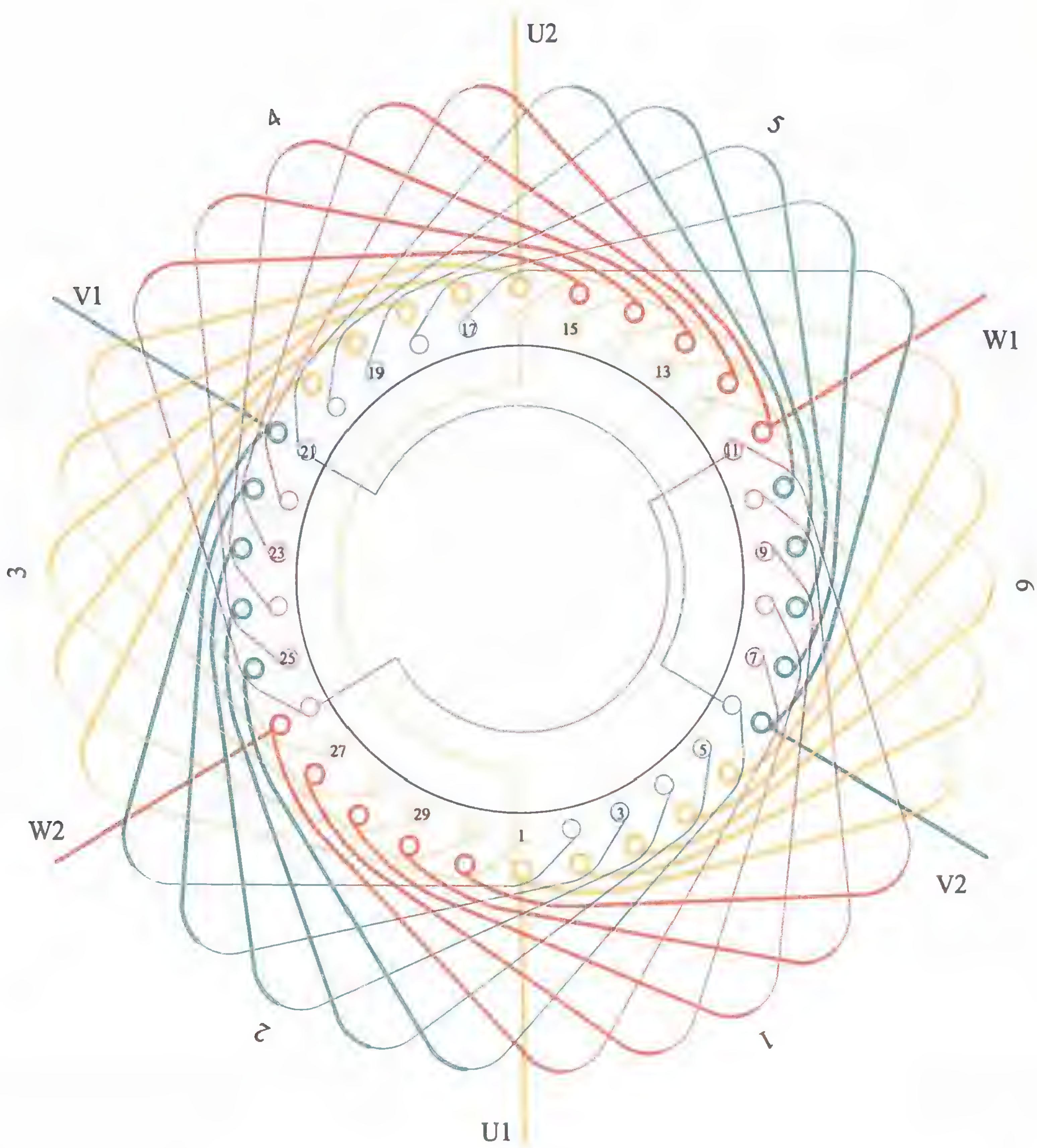
吊把槽号

30	29	28	27	26	25	24	23	22
21								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=30$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=30$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=6$

1.5.11　2 极 30 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a1）



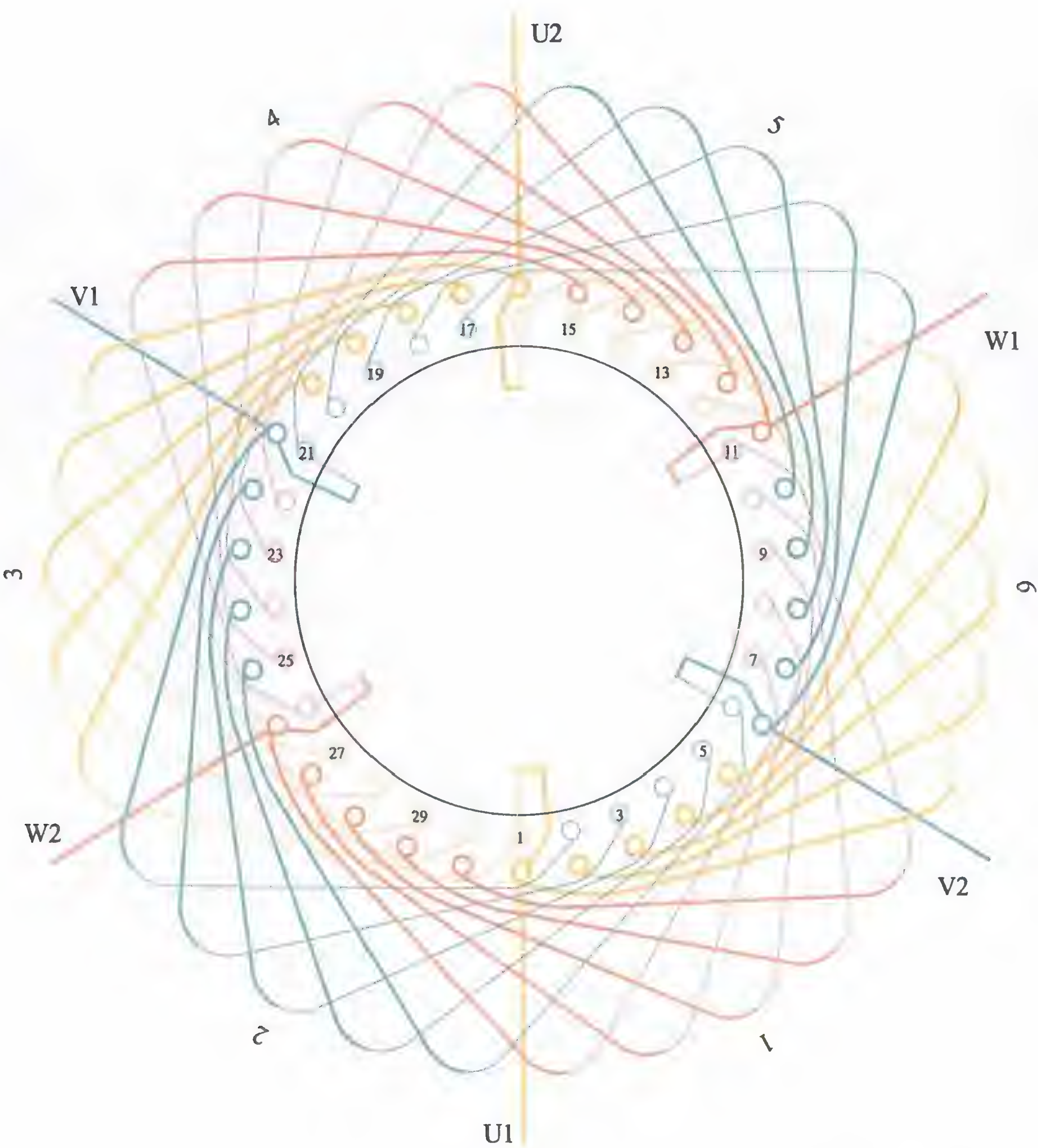
吊把槽号

30	29	28	27	26	25	24	23	22
21	20							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=30$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=11$
总线圈数　$Q=30$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=6$

1.5.12　2 极 30 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



绕组数据

吊把槽号

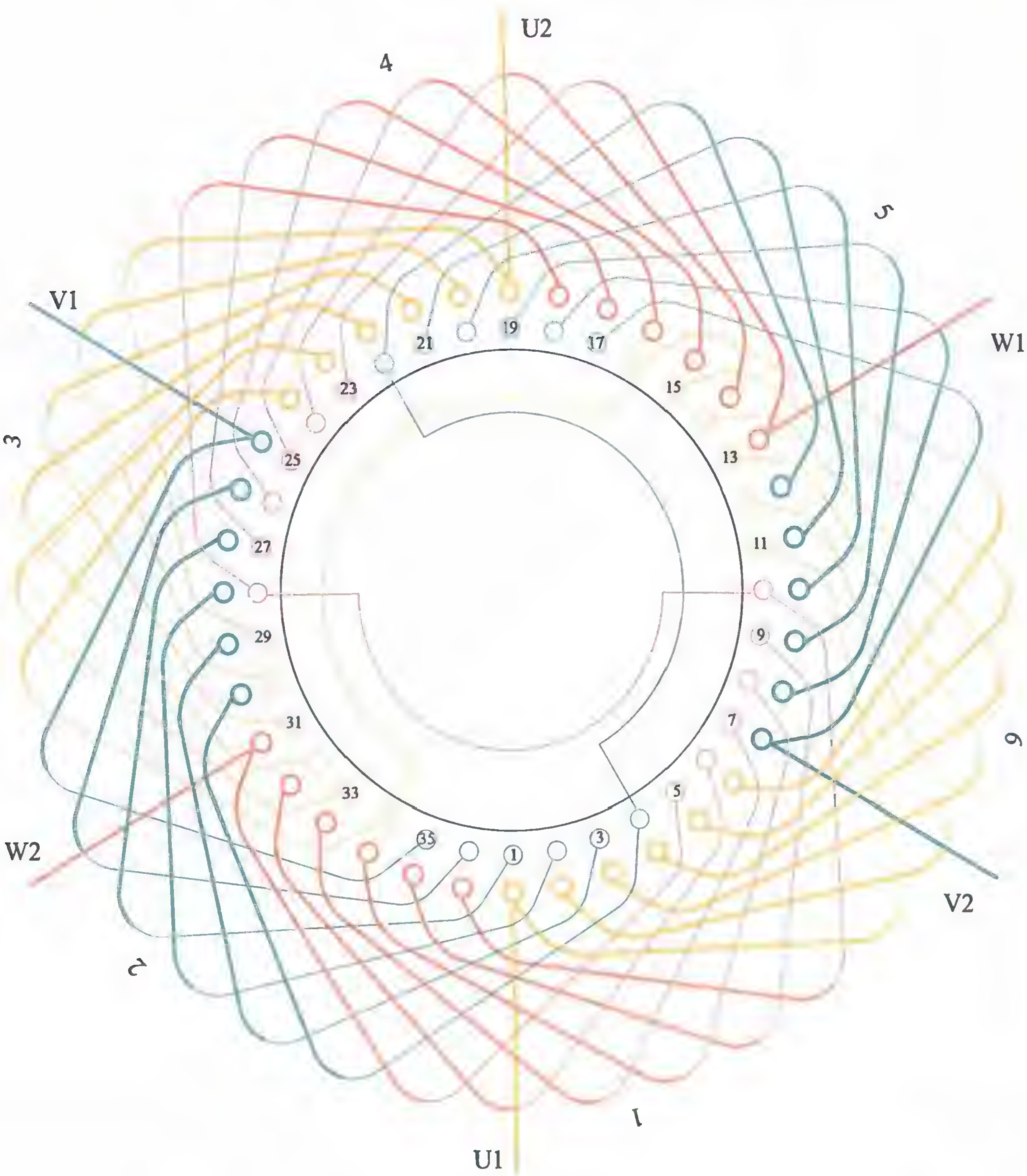
30	29	28	27	26	25	24	23	22
21	20							

定子槽数　$Z_1=30$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=30$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=6$

1.5.13　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a1）



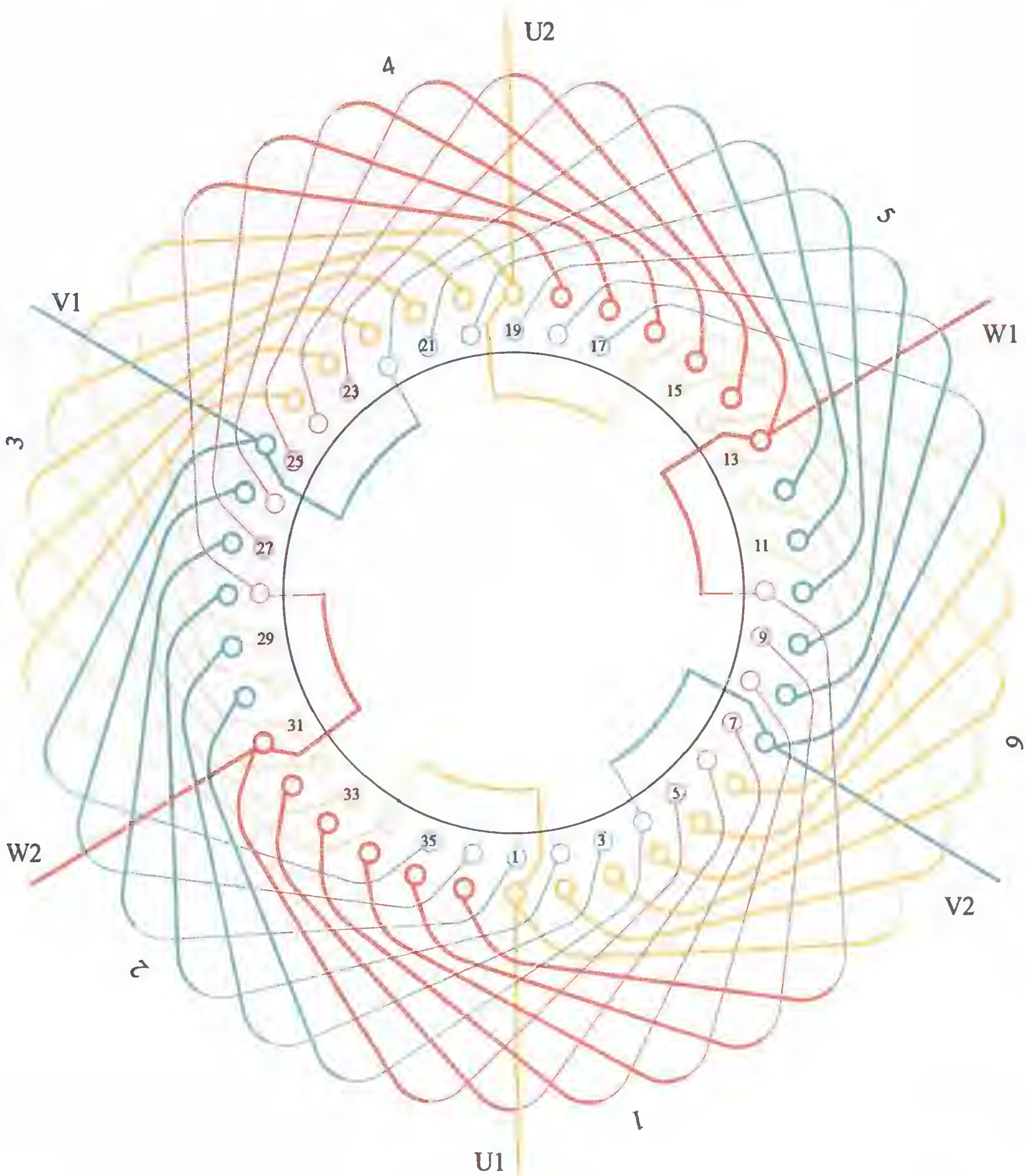
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=6$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.5.14 2极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



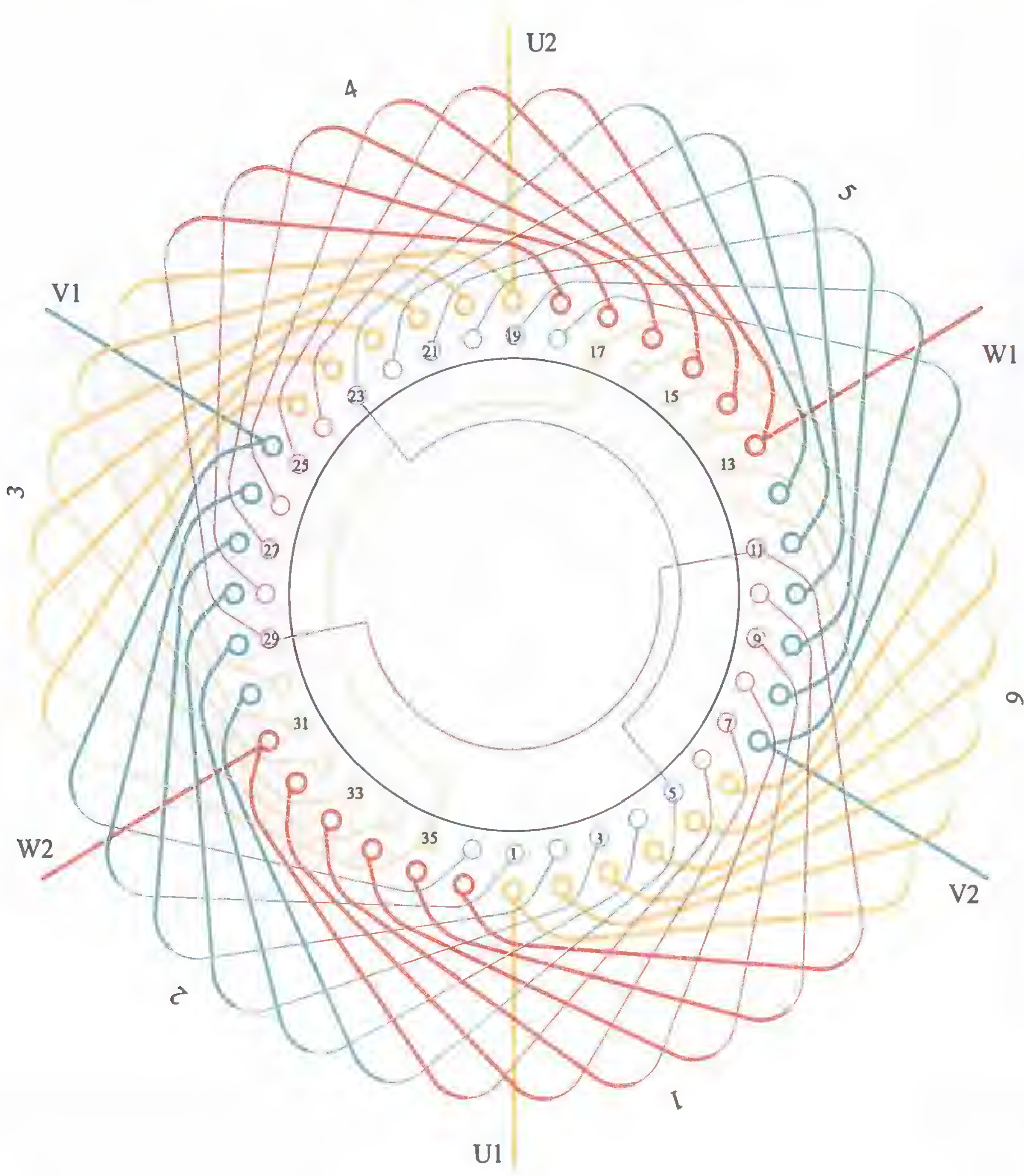
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27								

绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 $S=6$ 并联路数 $a=2$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=6$ 线圈节距 $Y=10$
总线圈数 $Q=36$ 绕组极距 $\tau=18$ 线圈组数 $u=6$

1.5.15　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a1）



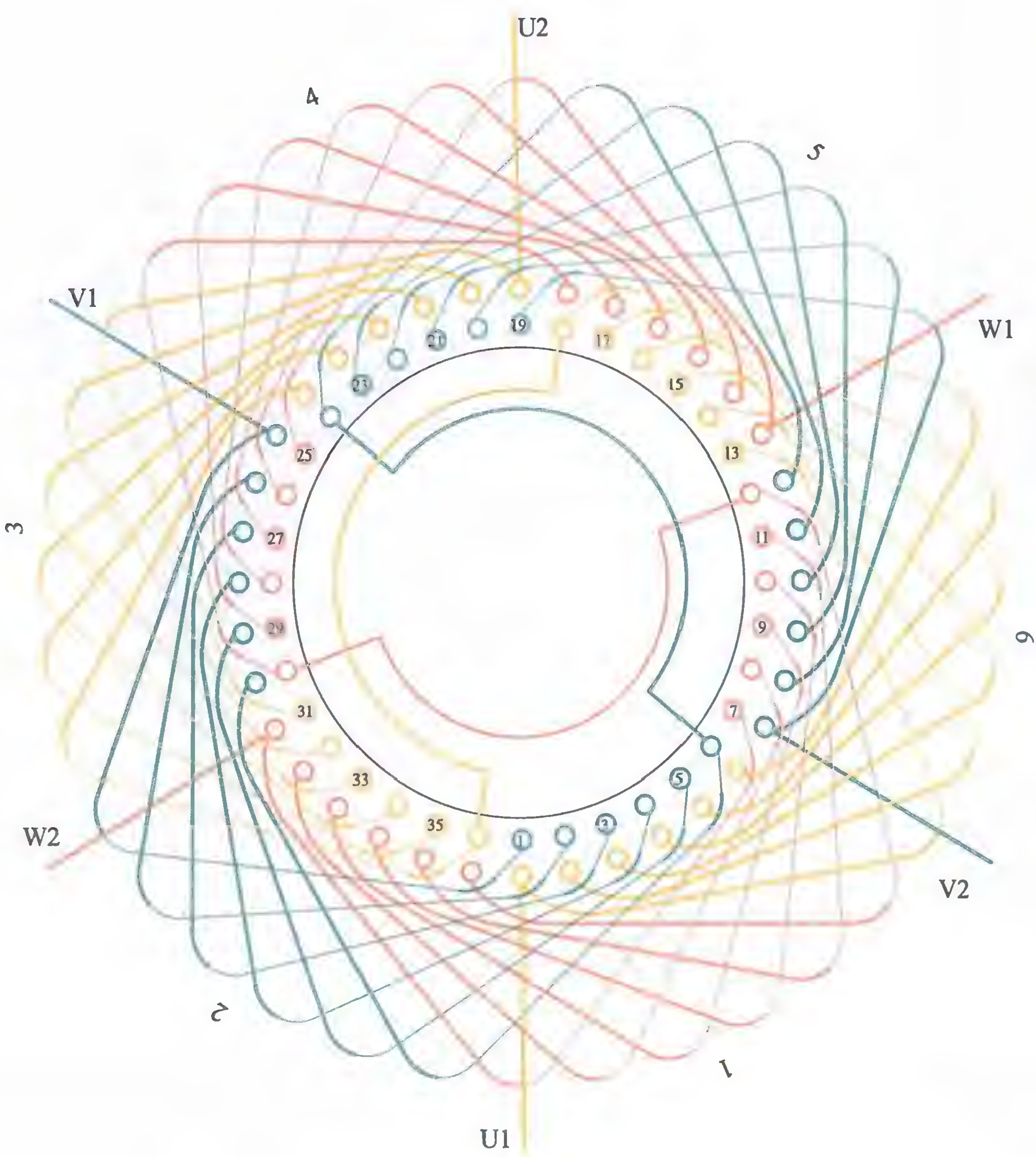
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27	26							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=6$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距　$Y=11$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.5.16　2极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y12a1）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27	26	25						

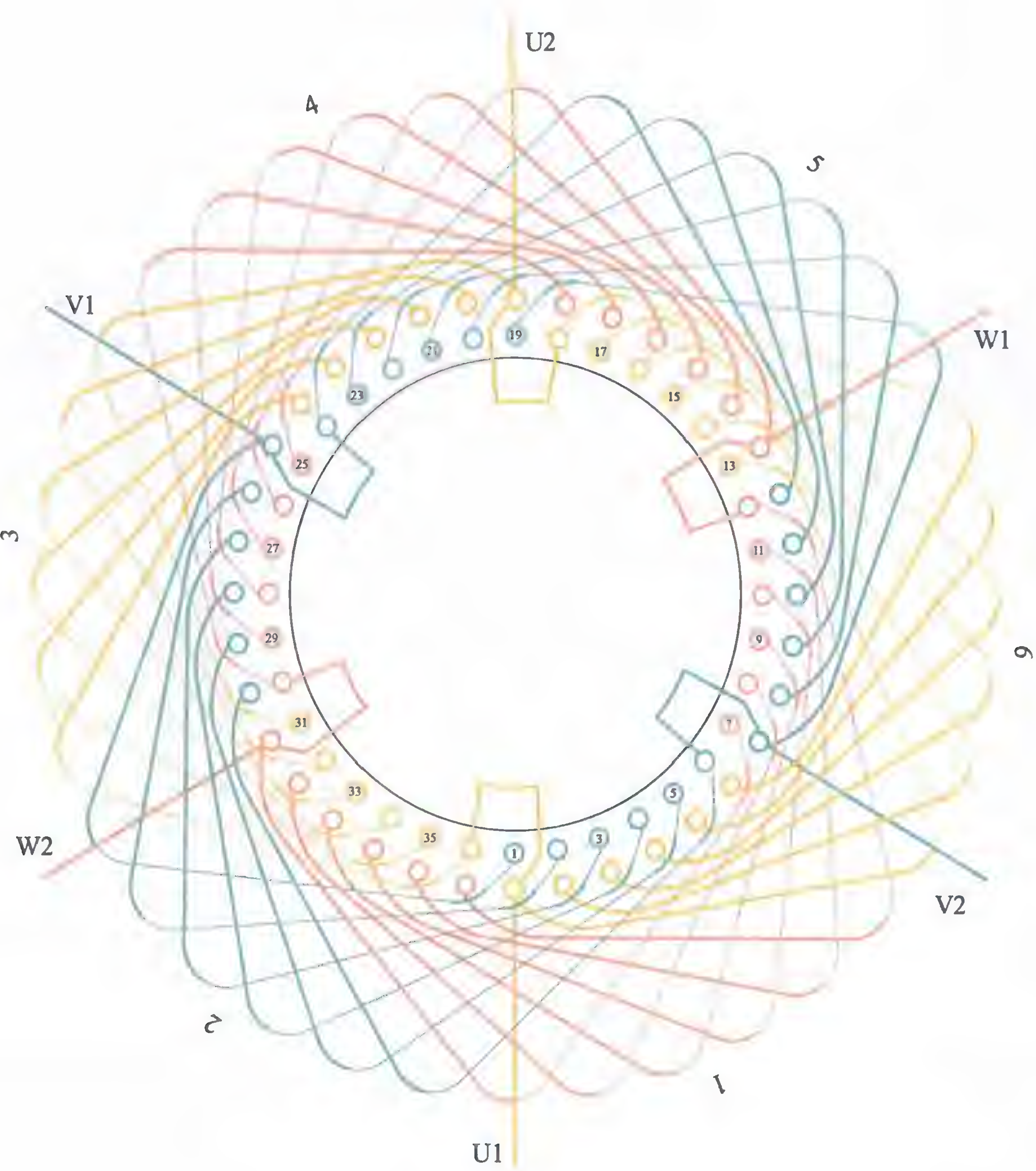
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=6$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距　$Y=12$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.5.17　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y12a2）



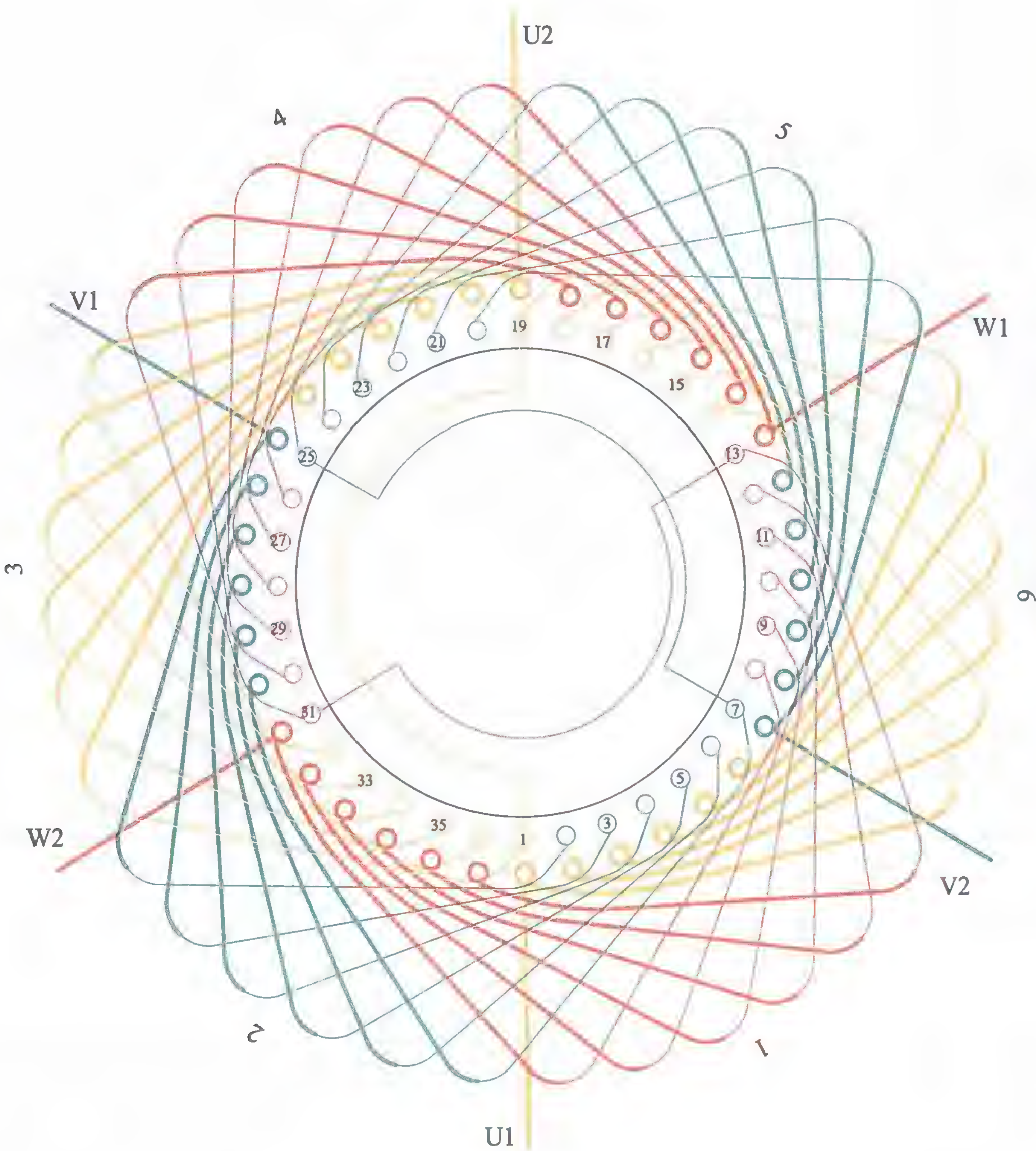
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27	26	25						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=6$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距　$Y=12$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.5.18 2极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a1）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27	26	25	24					

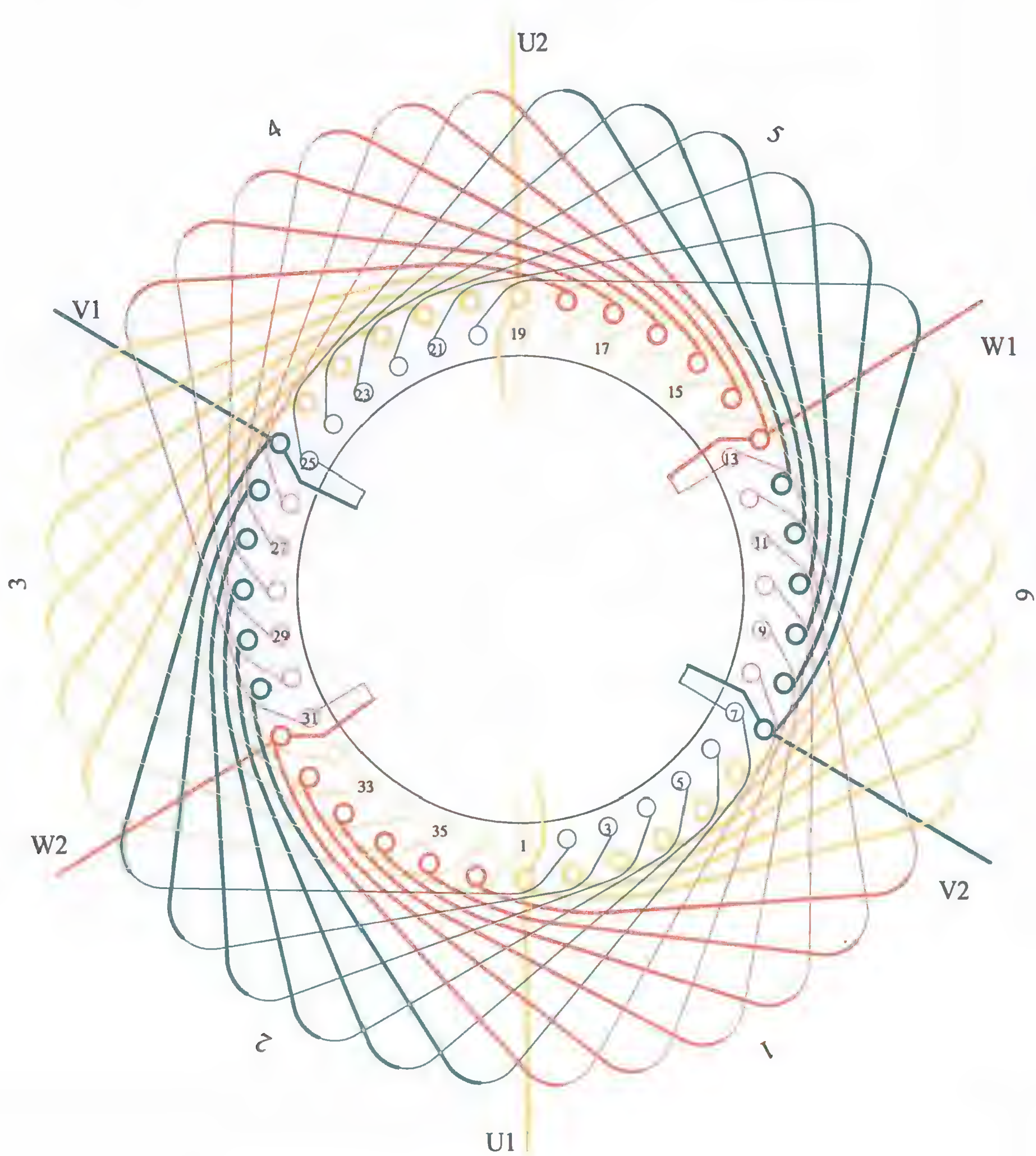
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=6$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距　$Y=13$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.5.19　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a2）



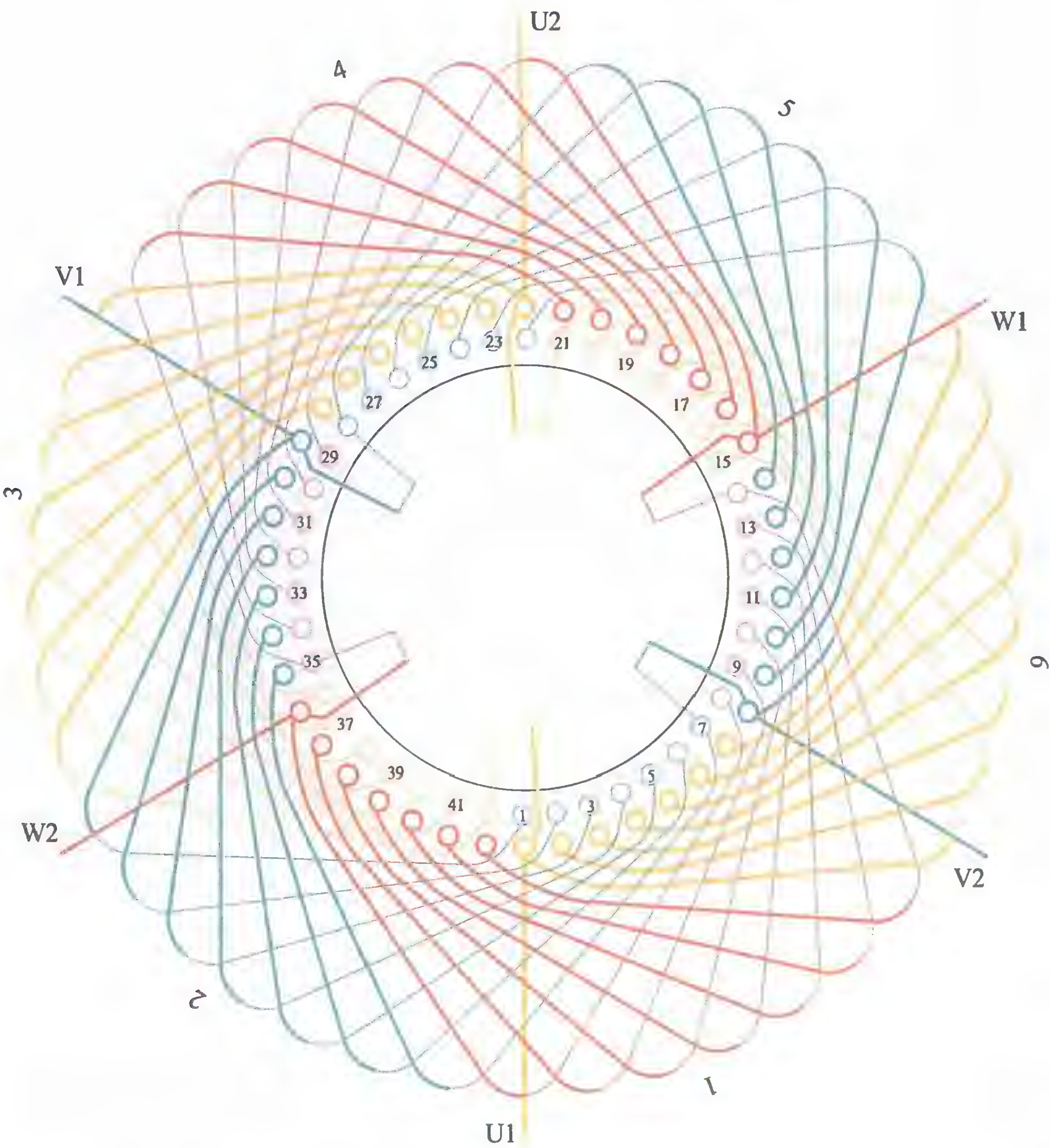
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27	26	25	24					

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=6$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距　$Y=13$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=18$　线圈组数　$u=6$

1.5.20　2 极 42 槽双层叠式绕组布线接线图（Y14a2）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27	26	25	24	23				

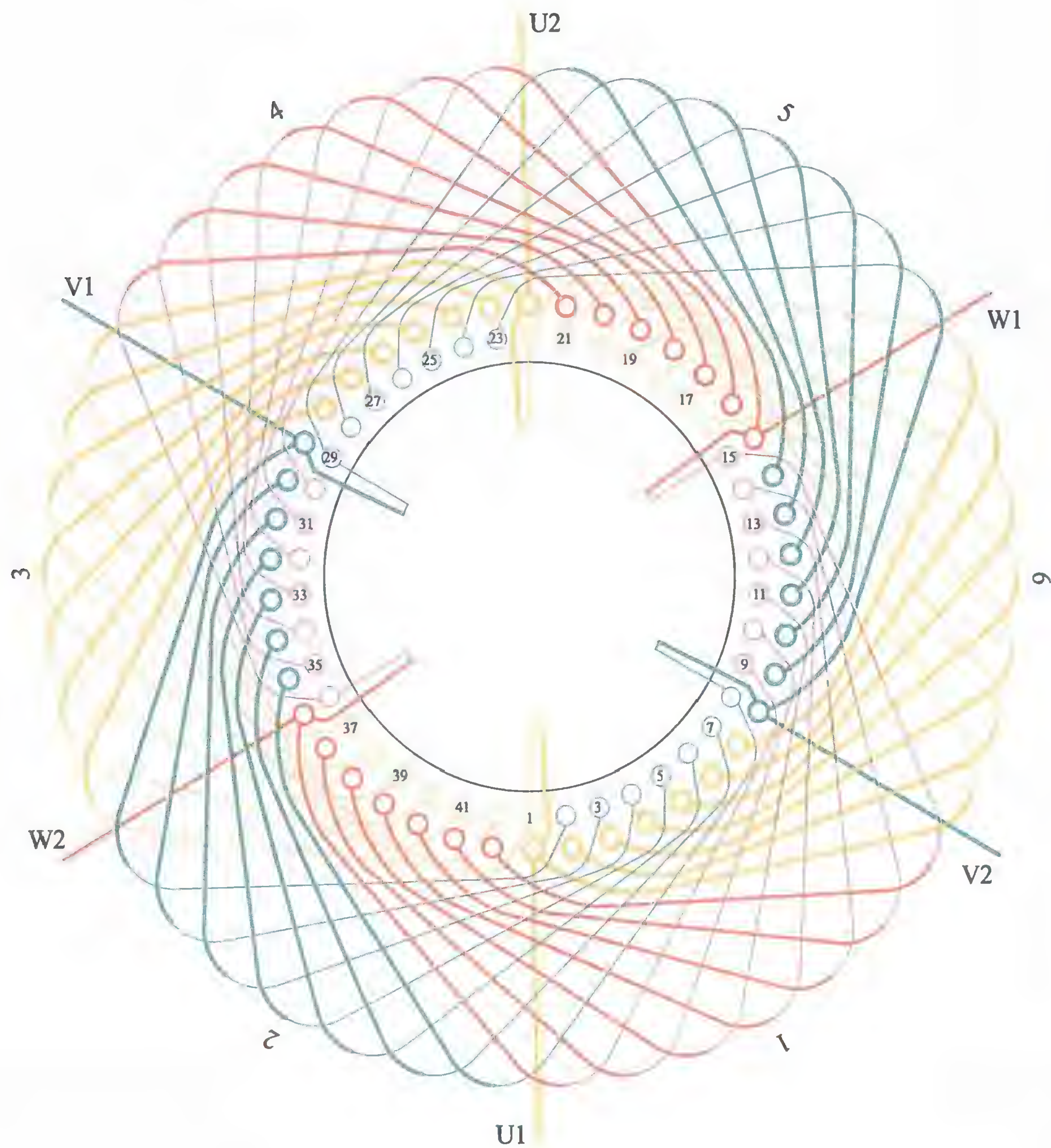
绕组数据

定子槽数　$Z_1=42$　每组圈数　$S=7$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=7$　线圈节距　$Y=14$

总线圈数　$Q=42$　绕组极距　$\tau=21$　线圈组数　$u=6$

1.5.21　2 极 42 槽双层叠式绕组布线接线图（Y15a2）



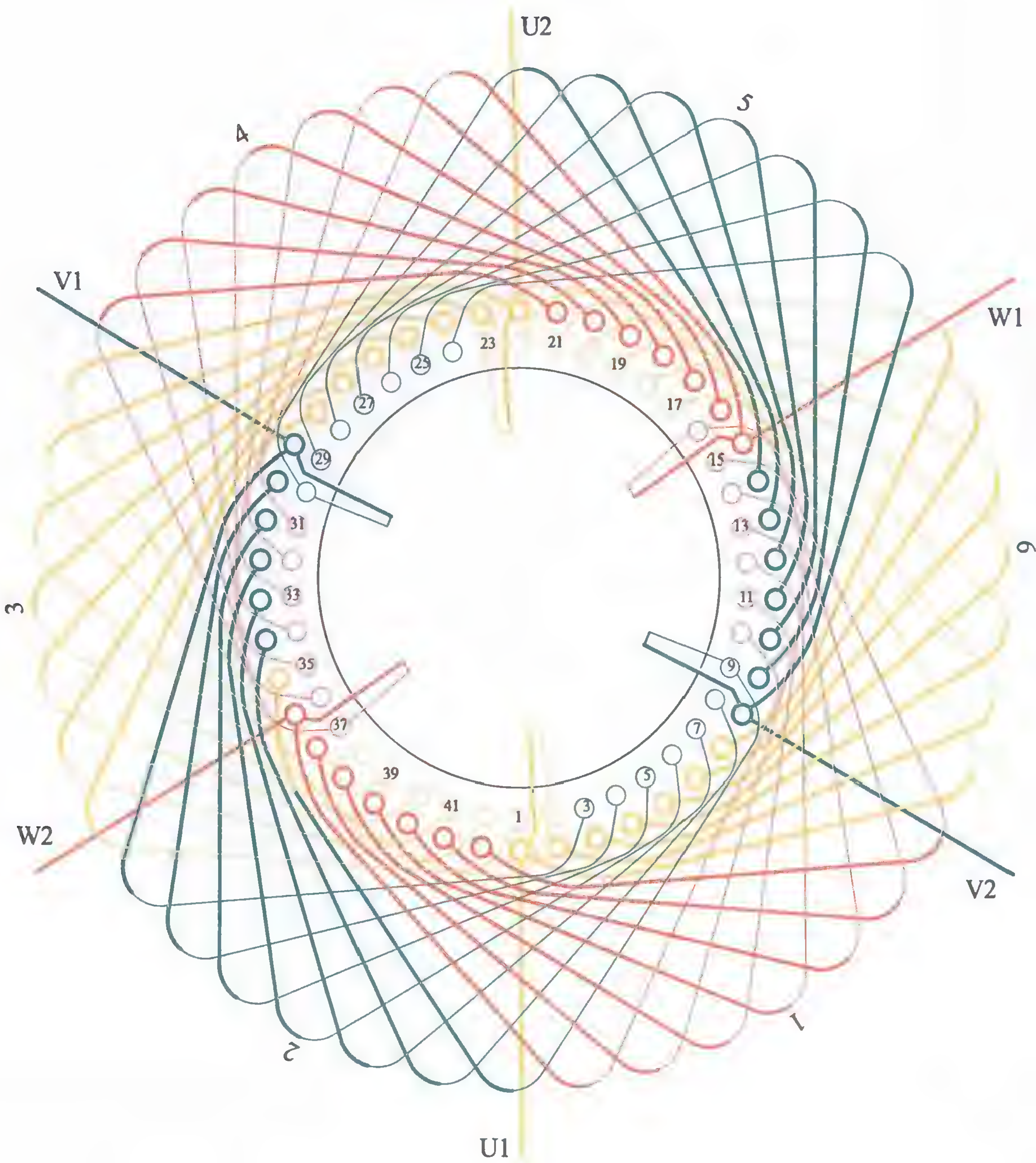
吊把槽号

42	41	40	39	38	37	36	35	34
33	32	31	30	29	28			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=42$　每组圈数　$S=7$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=7$　线圈节距　$Y=15$
总线圈数　$Q=42$　绕组极距　$\tau=21$　线圈组数　$u=6$

1.5.22　2极42槽双层叠式绕组布线接线图（Y16a2）



吊把槽号

42	41	40	39	38	37	36	35	34
33	32	31	30	29	28	27		

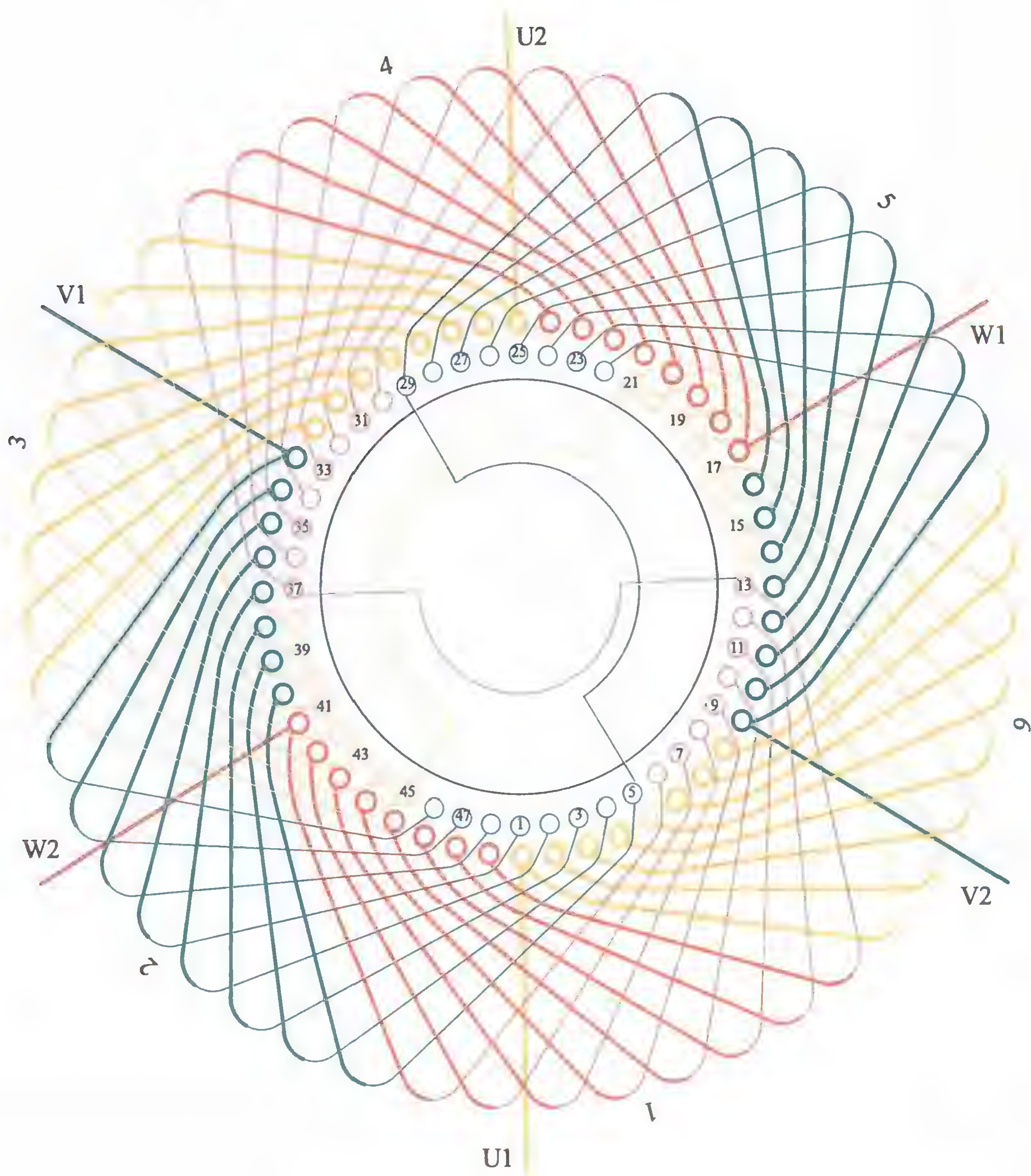
绕组数据

定子槽数　$Z_1=42$　每组圈数　$S=7$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=7$　线圈节距　$Y=16$

总线圈数　$Q=42$　绕组极距　$\tau=21$　线圈组数　$u=6$

1.5.23　2 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a1）



吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39	38	37	36					

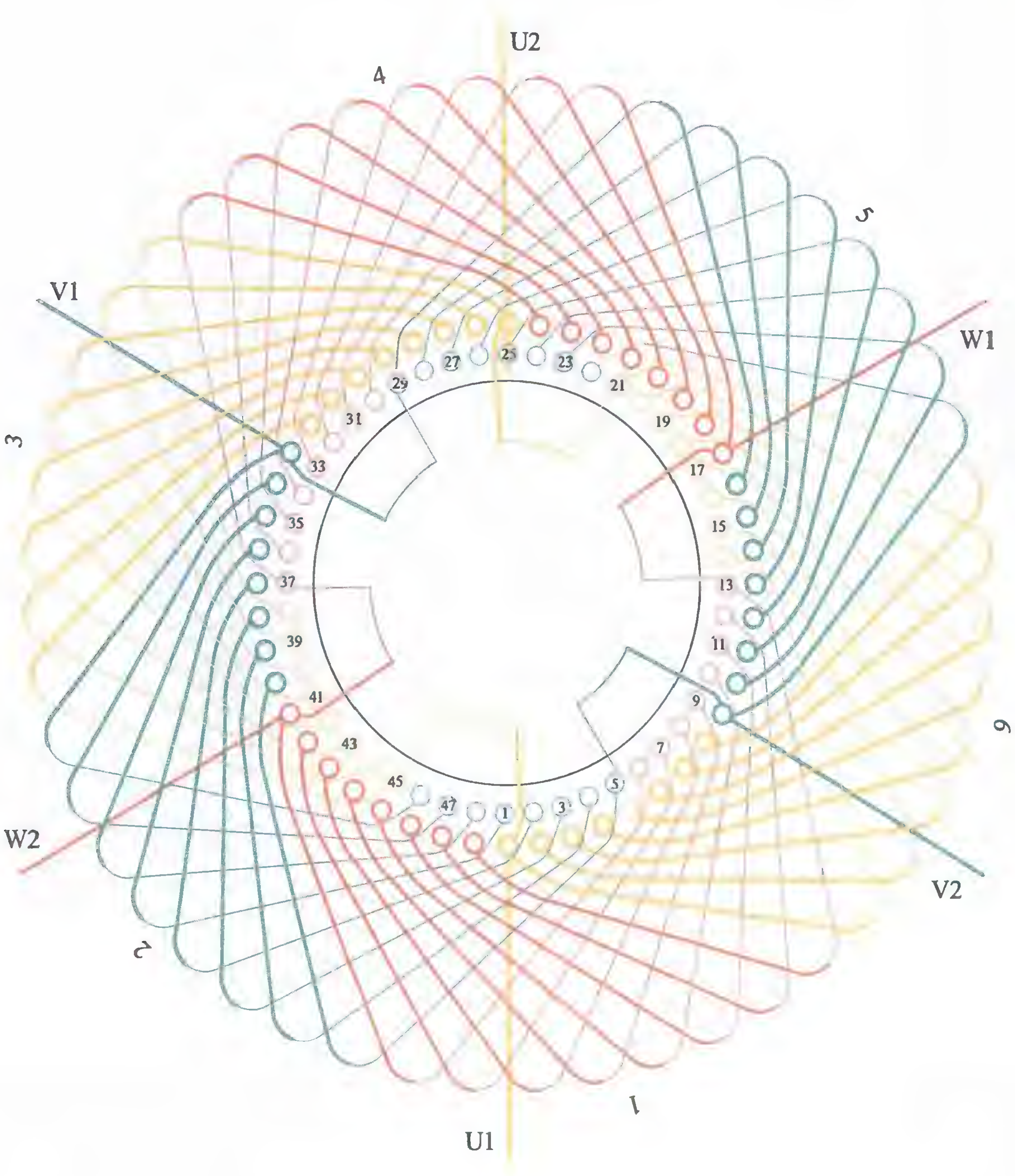
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=8$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=8$　线圈节距　$Y=13$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=24$　线圈组数　$u=6$

1.5.24　2极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a2）



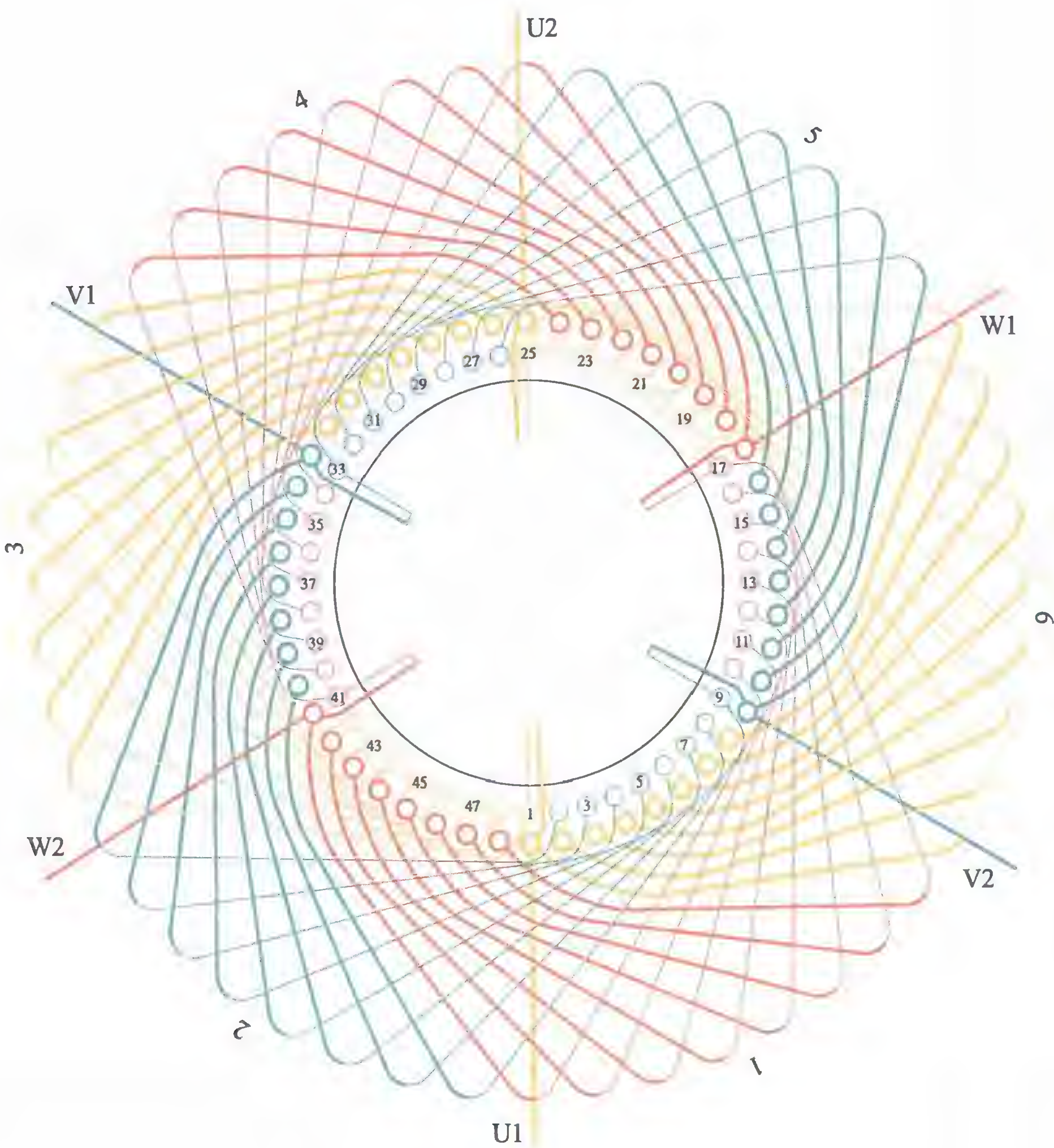
吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39	38	37	36					

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=8$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=8$　线圈节距　$Y=13$
总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=24$　线圈组数　$u=6$

1.5.25　2 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y17a2）



吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39	38	37	36	35	34	33	32	

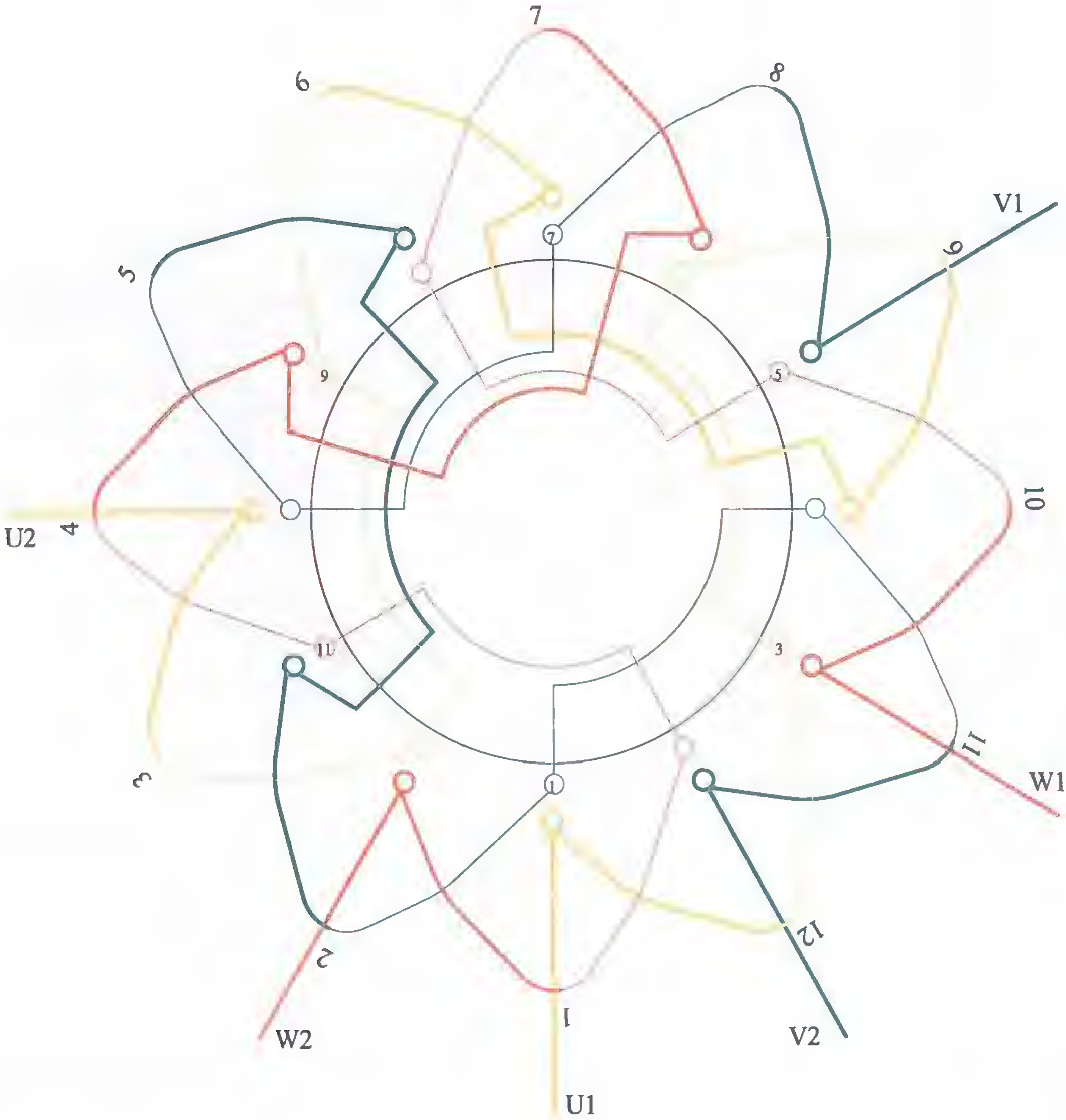
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=8$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=8$　线圈节距　$Y=17$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=24$　线圈组数　$u=6$

1.5.26 4极12槽双层叠式绕组布线接线图（Y2a1）



吊把槽号

12	11							

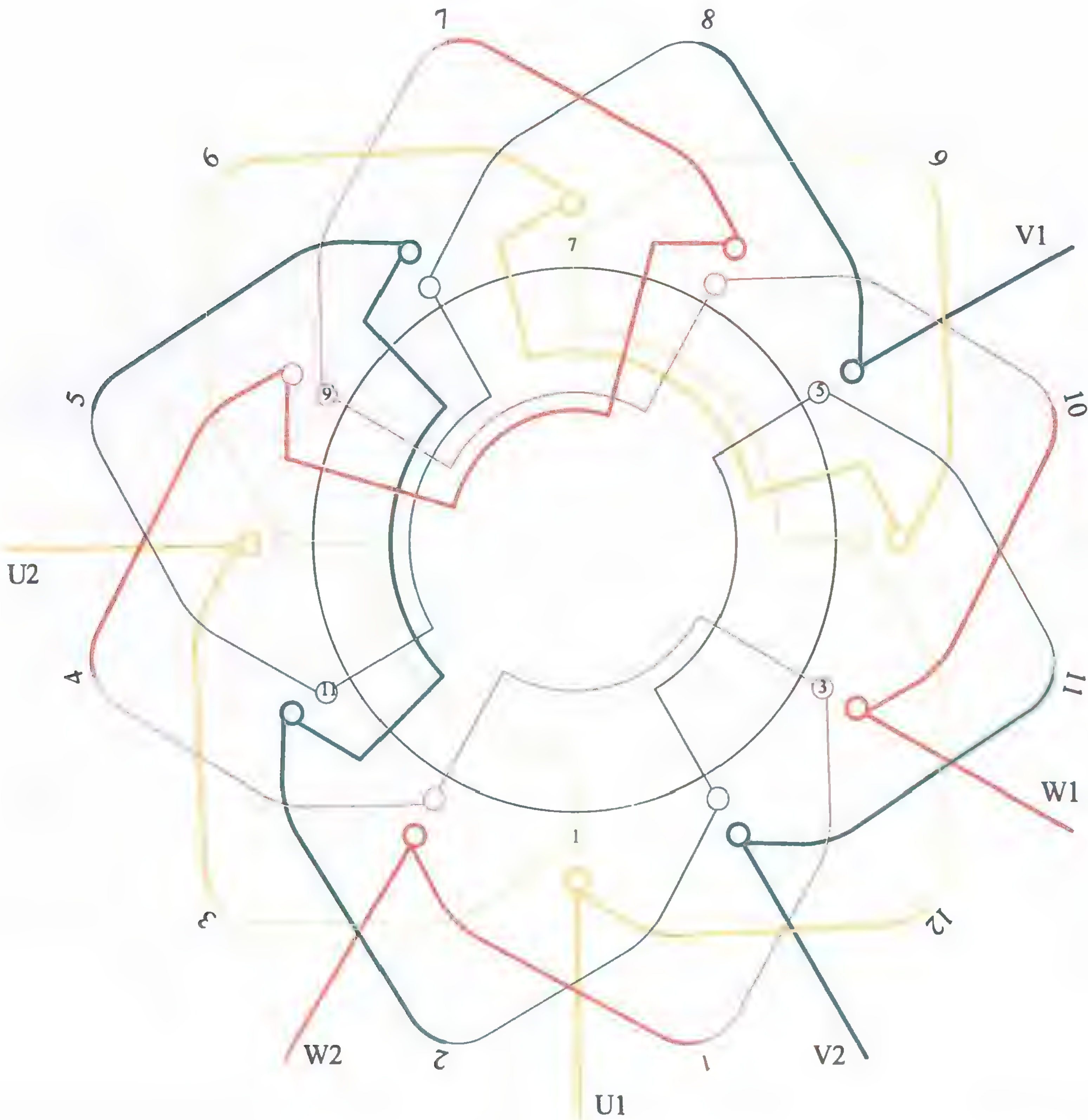
绕组数据

定子槽数 $Z_1=12$ 每组圈数 $S=1$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=1$ 线圈节距 $Y=2$

总线圈数 $Q=12$ 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 $u=12$

1.5.27　4 极 12 槽双层叠式绕组布线接线图（Y3a1）



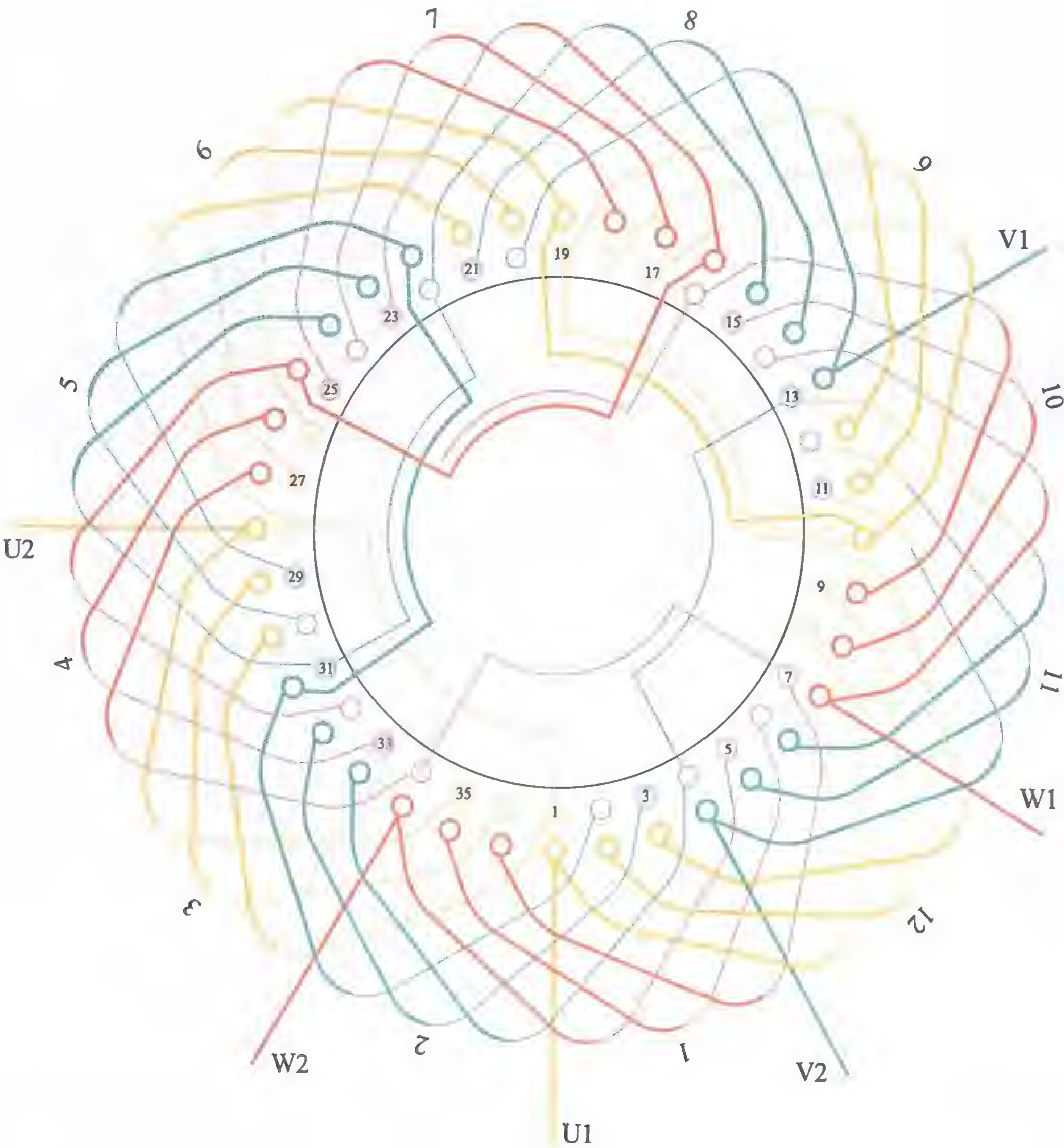
吊把槽号

12	11	10						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=12$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=1$　线圈节距　$Y=3$
总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=3$　线圈组数　$u=12$

1.5.28 4极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30		

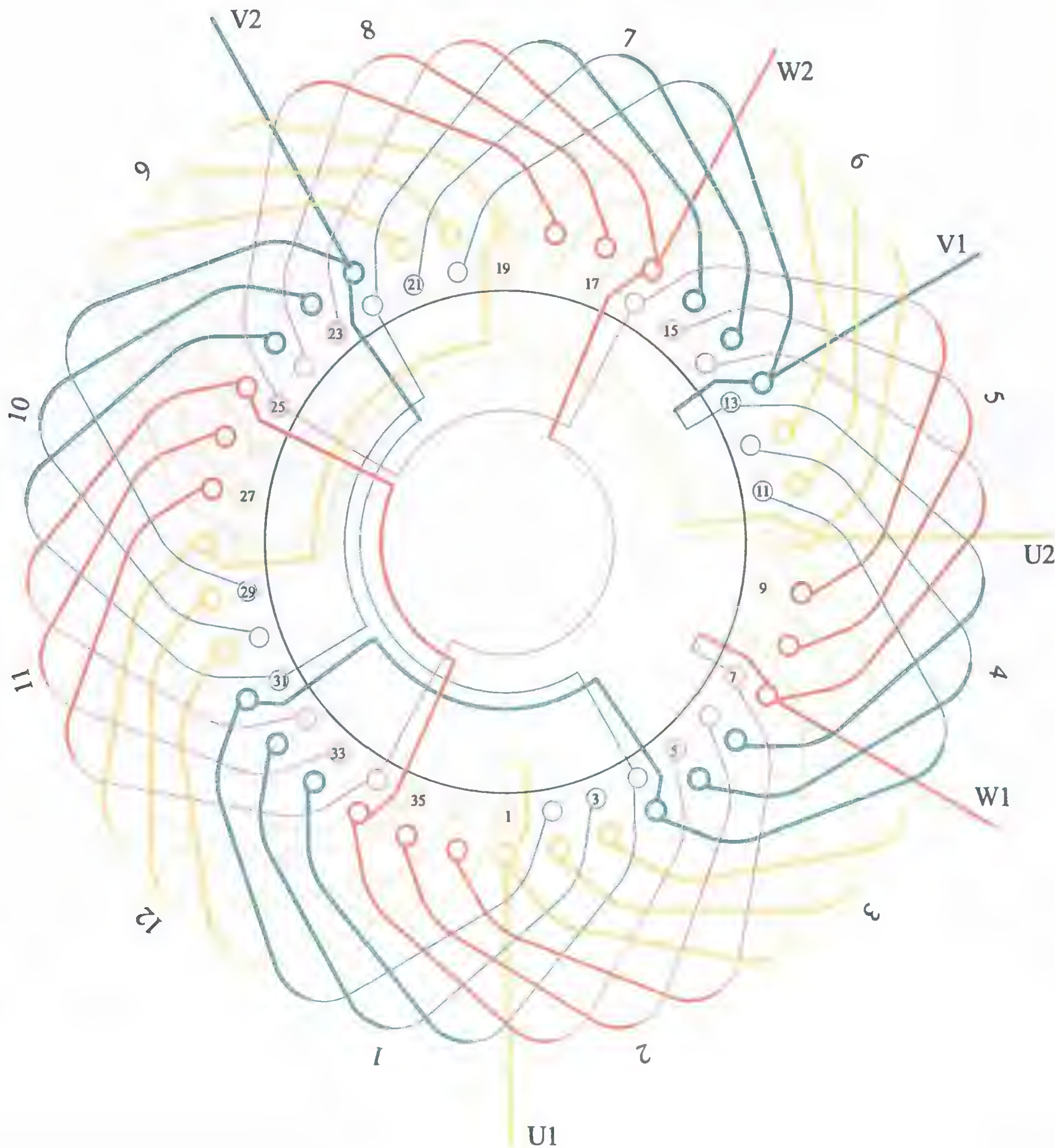
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$　每组圈数 $S=3$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=4$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=7$

总线圈数 $Q=36$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=12$

1.5.29　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



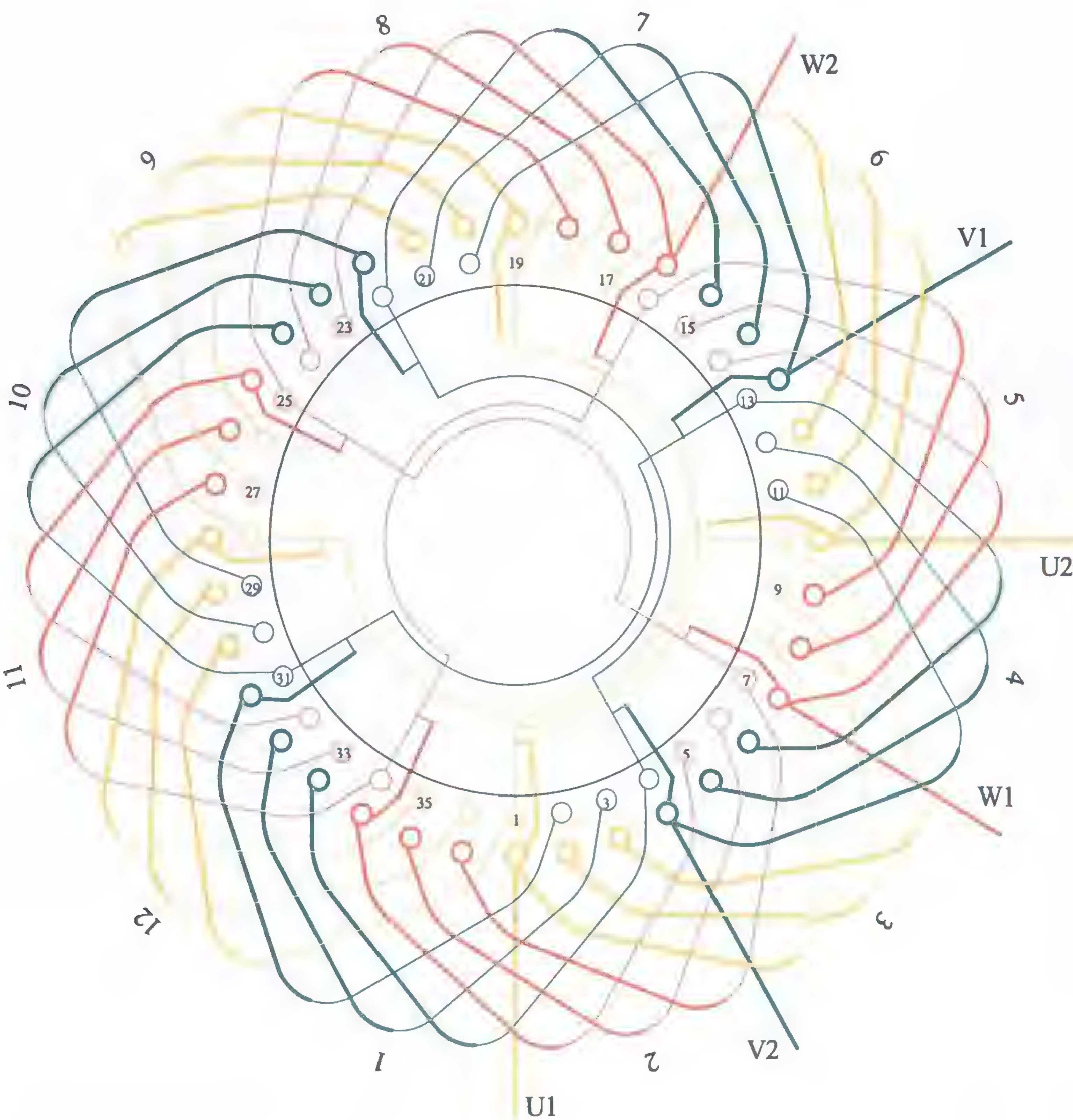
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30		

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=7$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=12$

1.5.30 4极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a4）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30		

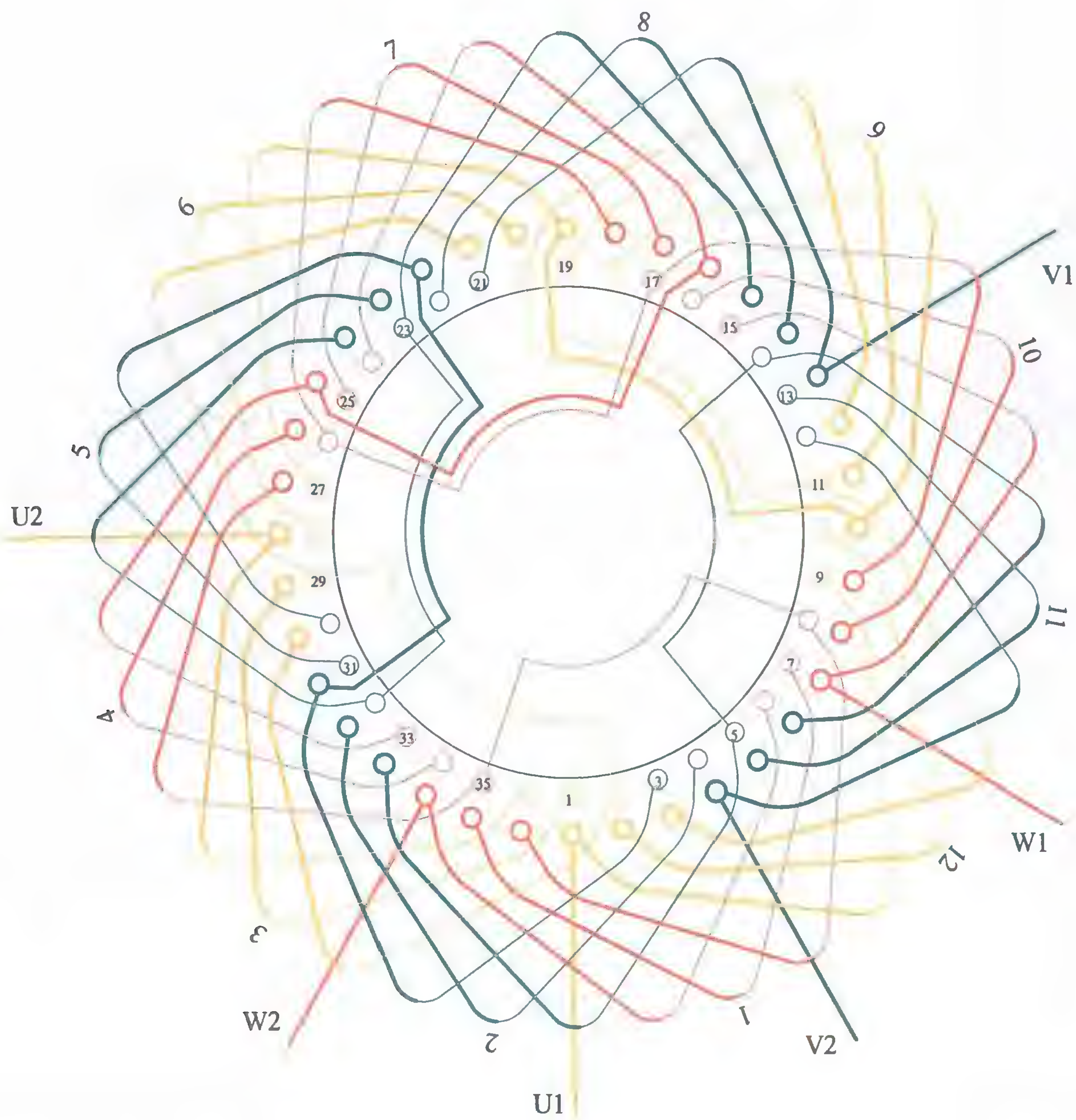
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$　每组圈数 $S=3$　并联路数 $a=4$

电机极数 $2p=4$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=7$

总线圈数 $Q=36$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=12$

1.5.31　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



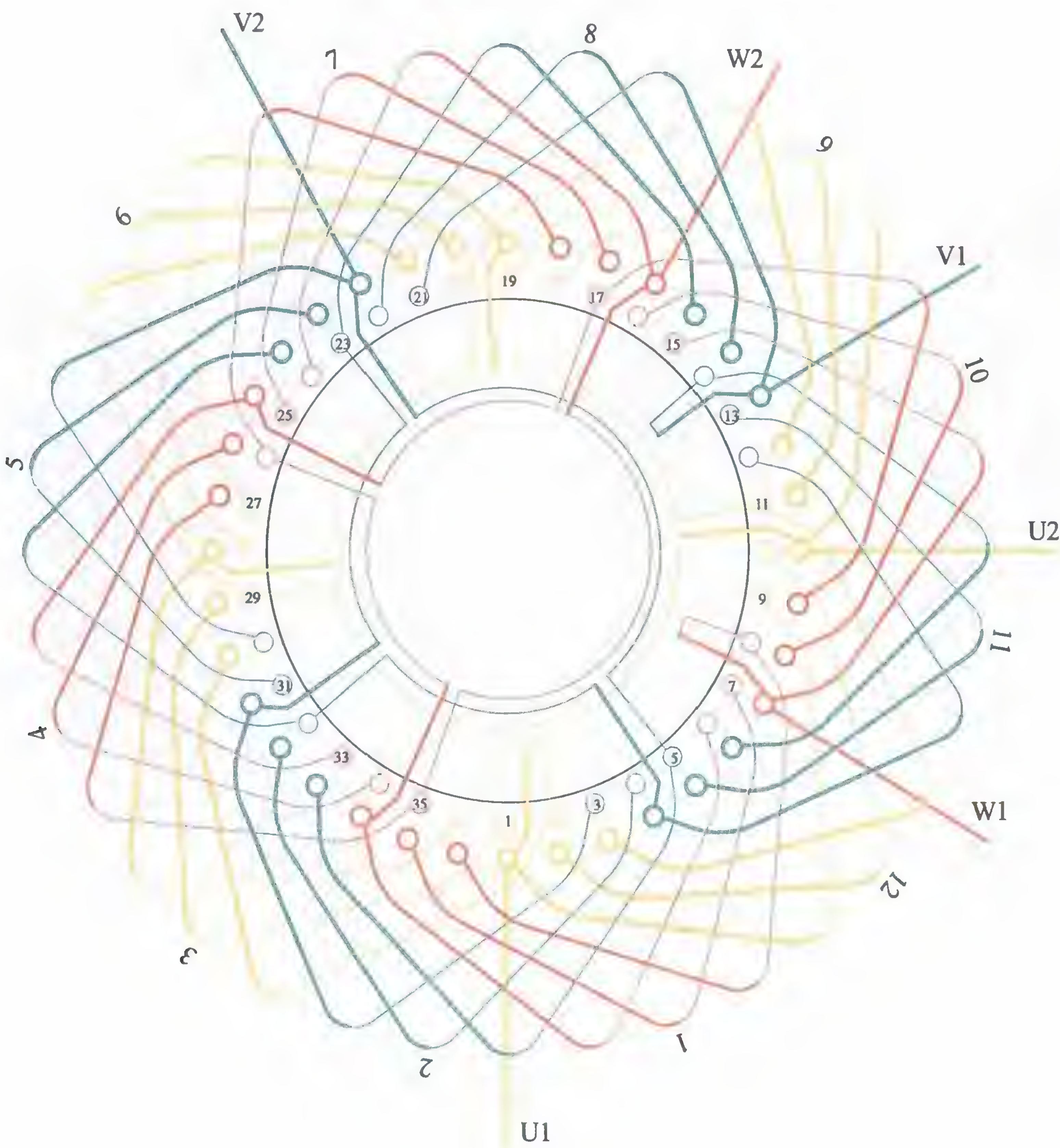
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	

绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=12$

1.5.32 4极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a2）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	

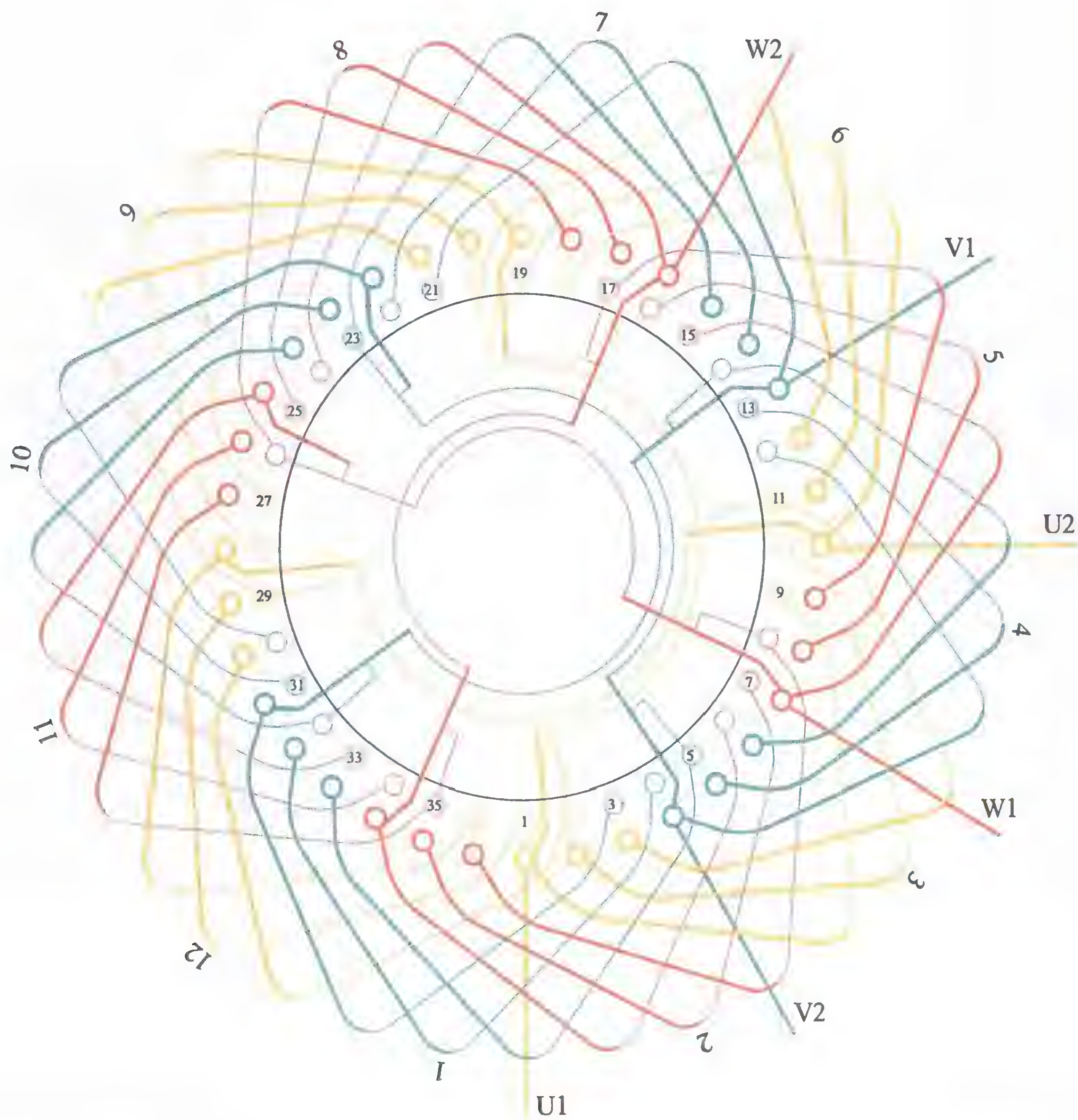
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$　每组圈数 $S=3$　并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=4$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=8$

总线圈数 $Q=36$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=12$

1.5.33　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a4）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	

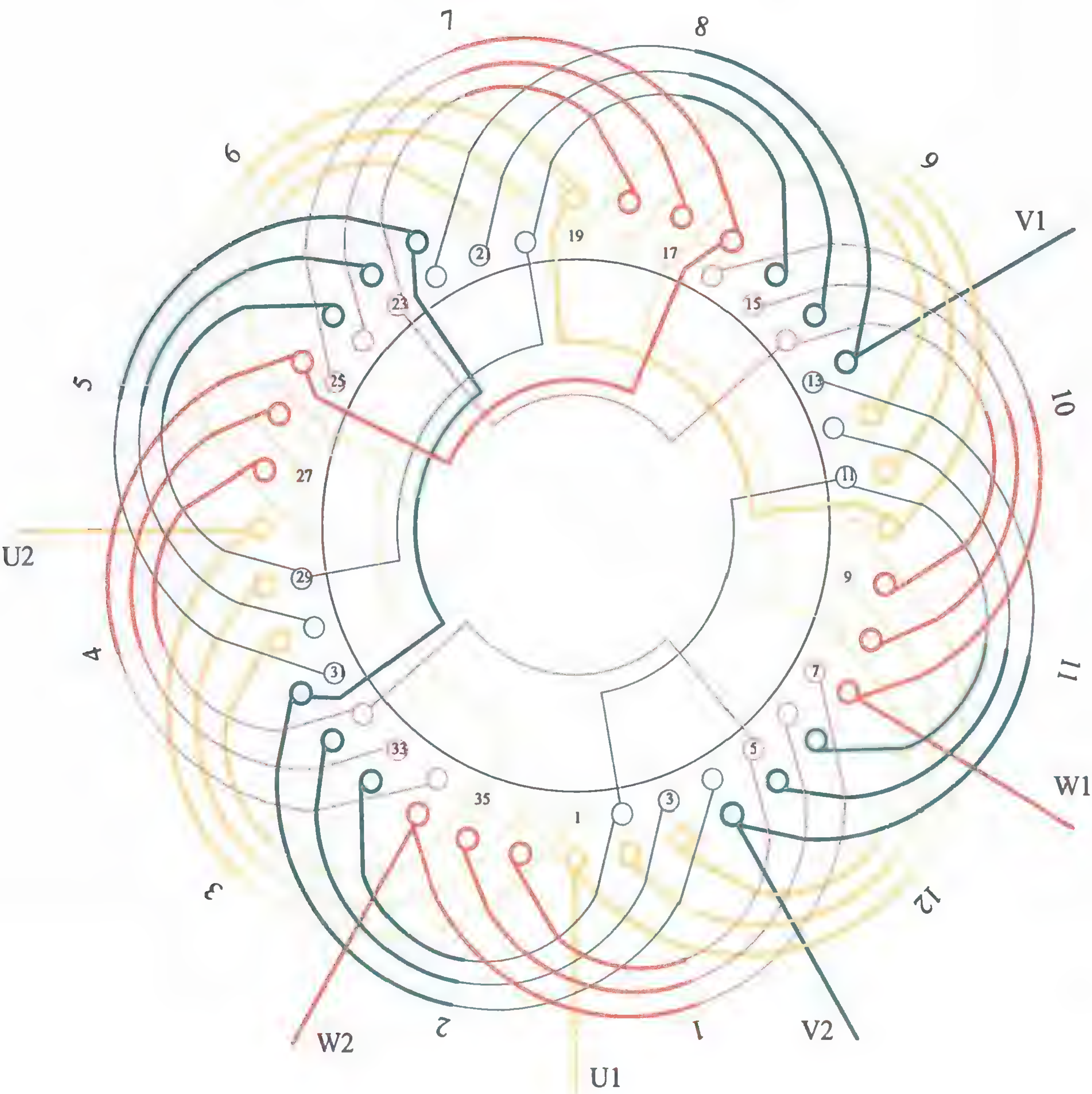
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=4$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=12$

1.5.34　4极36槽双层同心式绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

36	35	34	33	32	31			

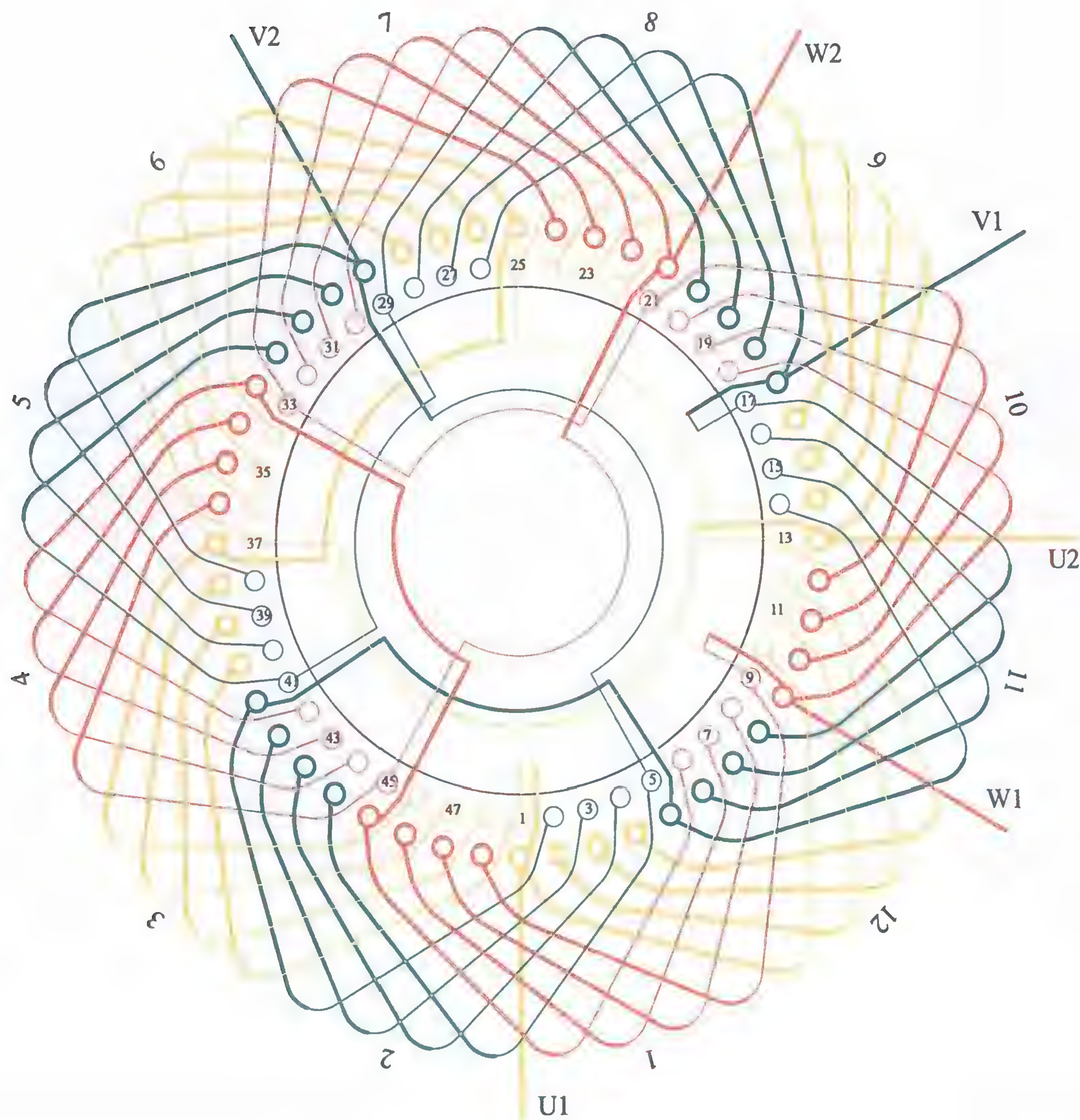
定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—10，2—9，3—8$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=12$

1.5.35　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a2）



吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40

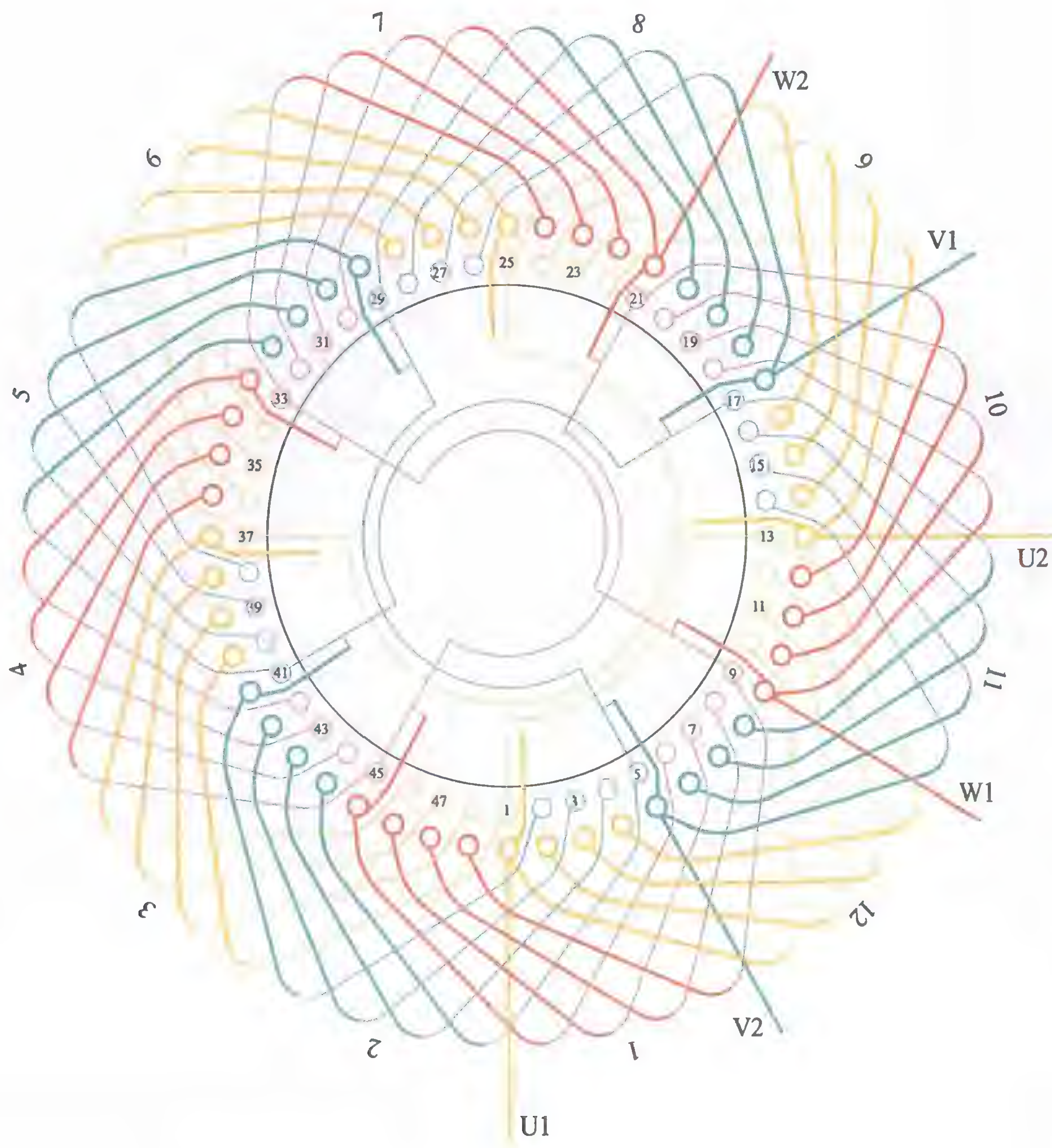
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=9$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.5.36　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a4）



吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40

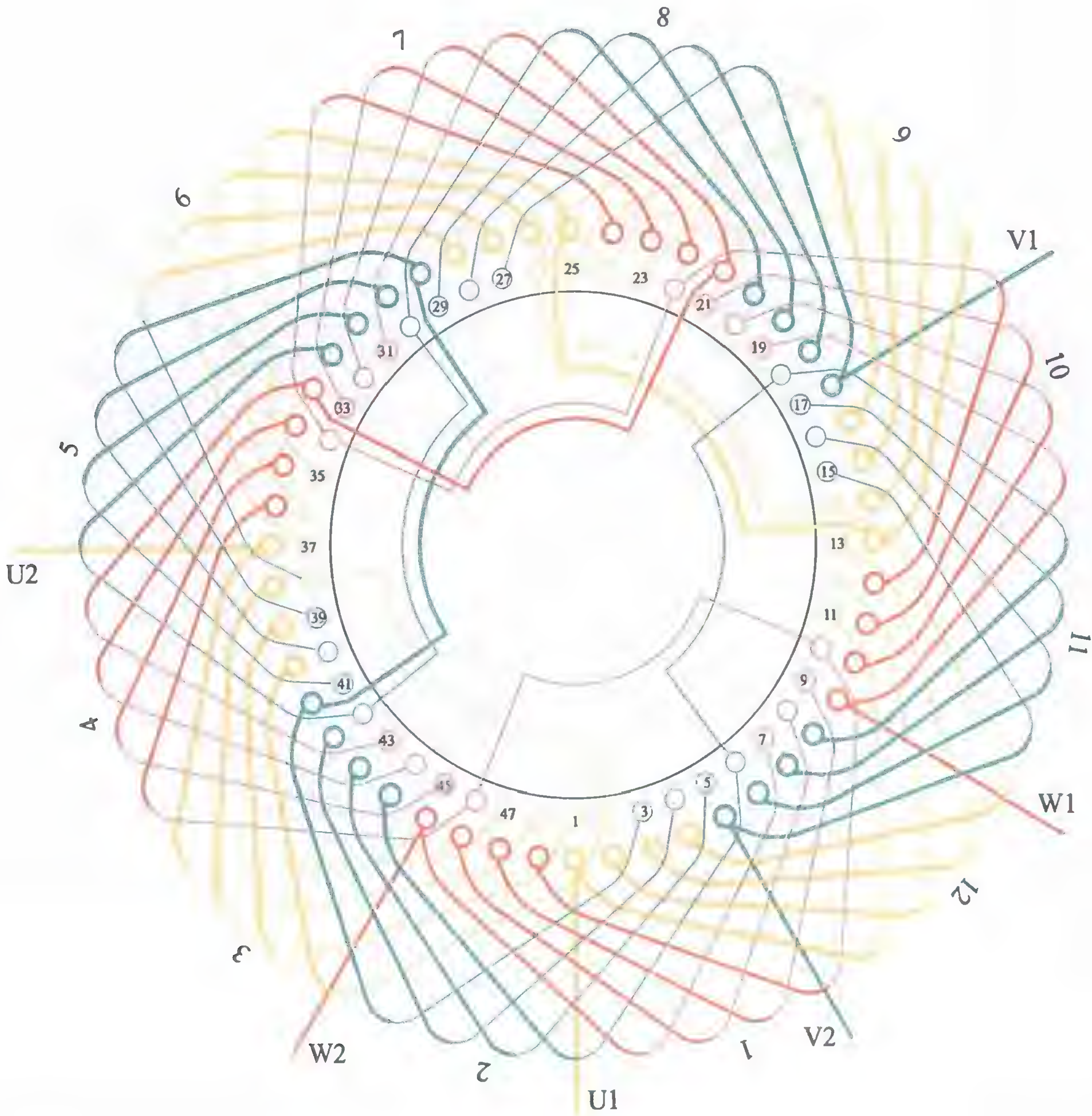
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=4$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=9$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.5.37　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a1）



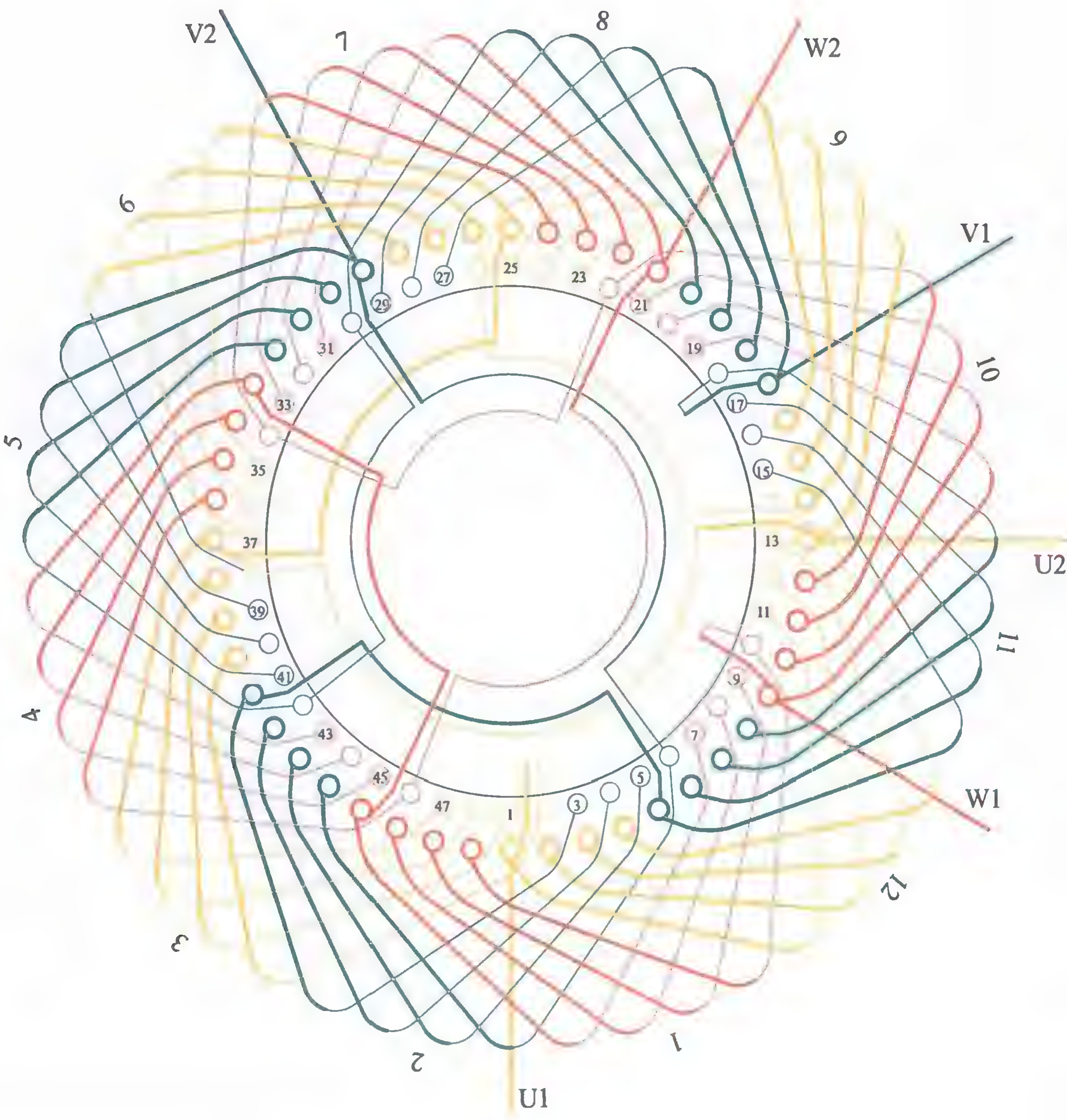
吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.5.38 4极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



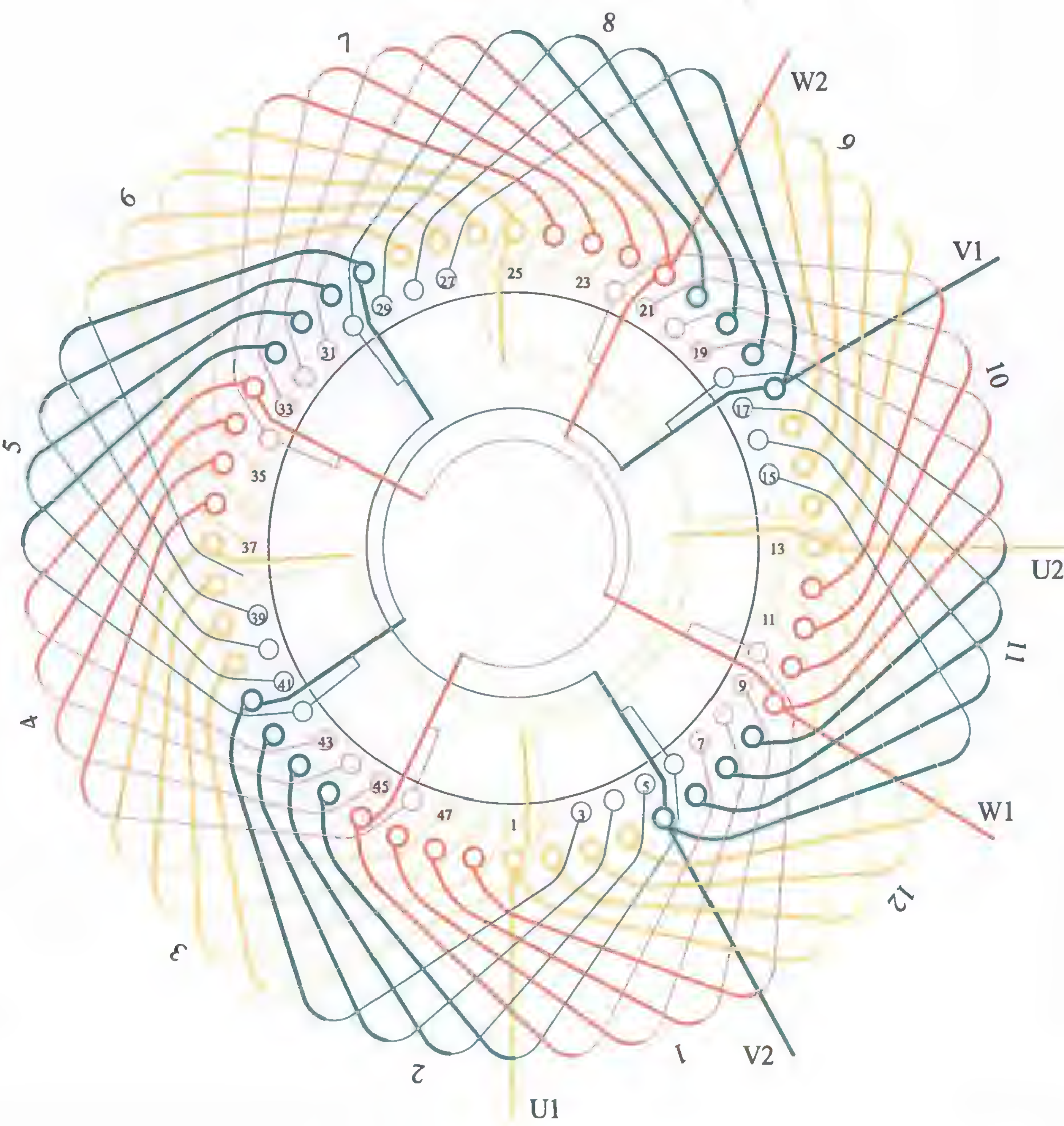
吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.5.39　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a4）



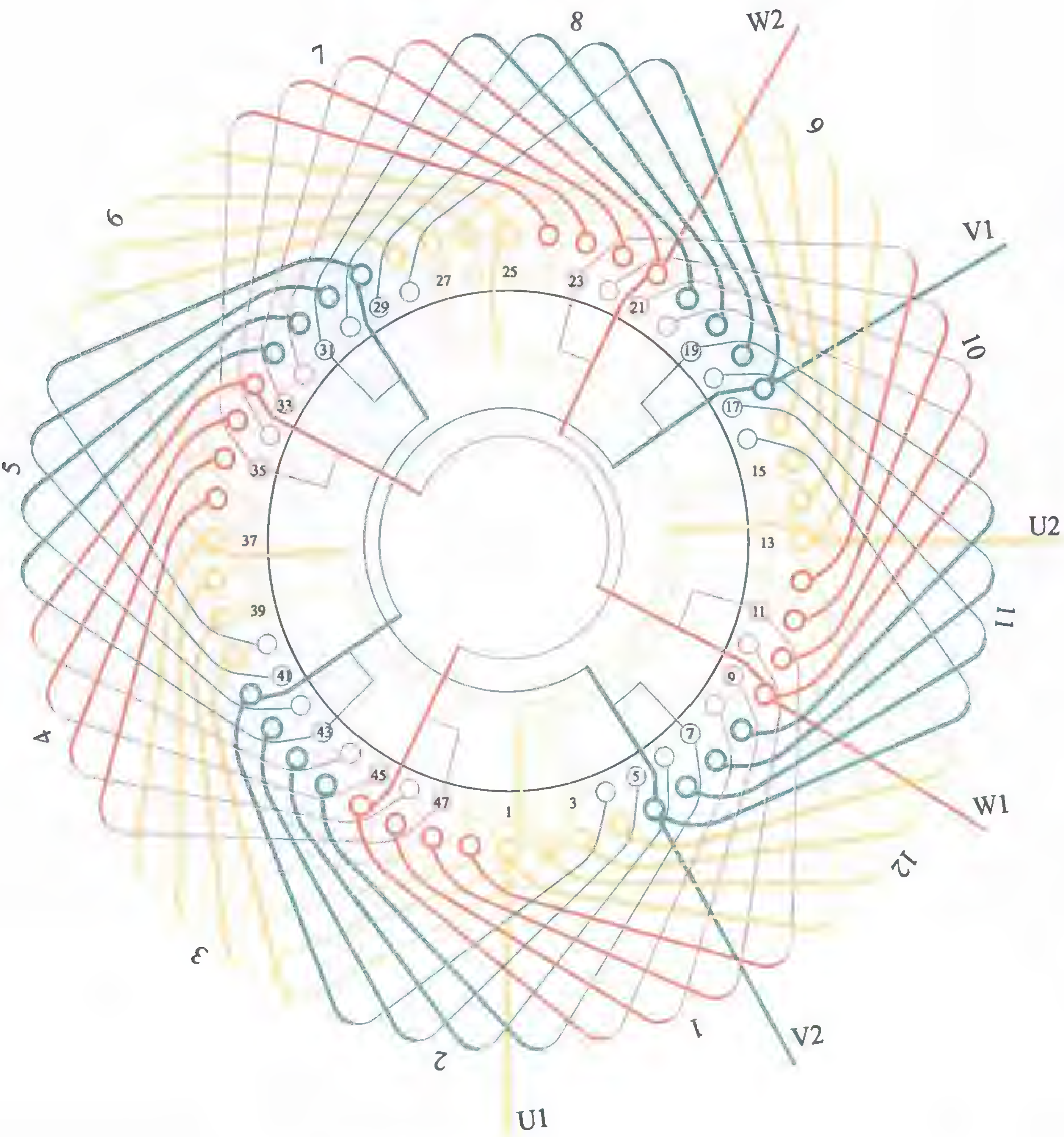
吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=4$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.5.40 4极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a4）



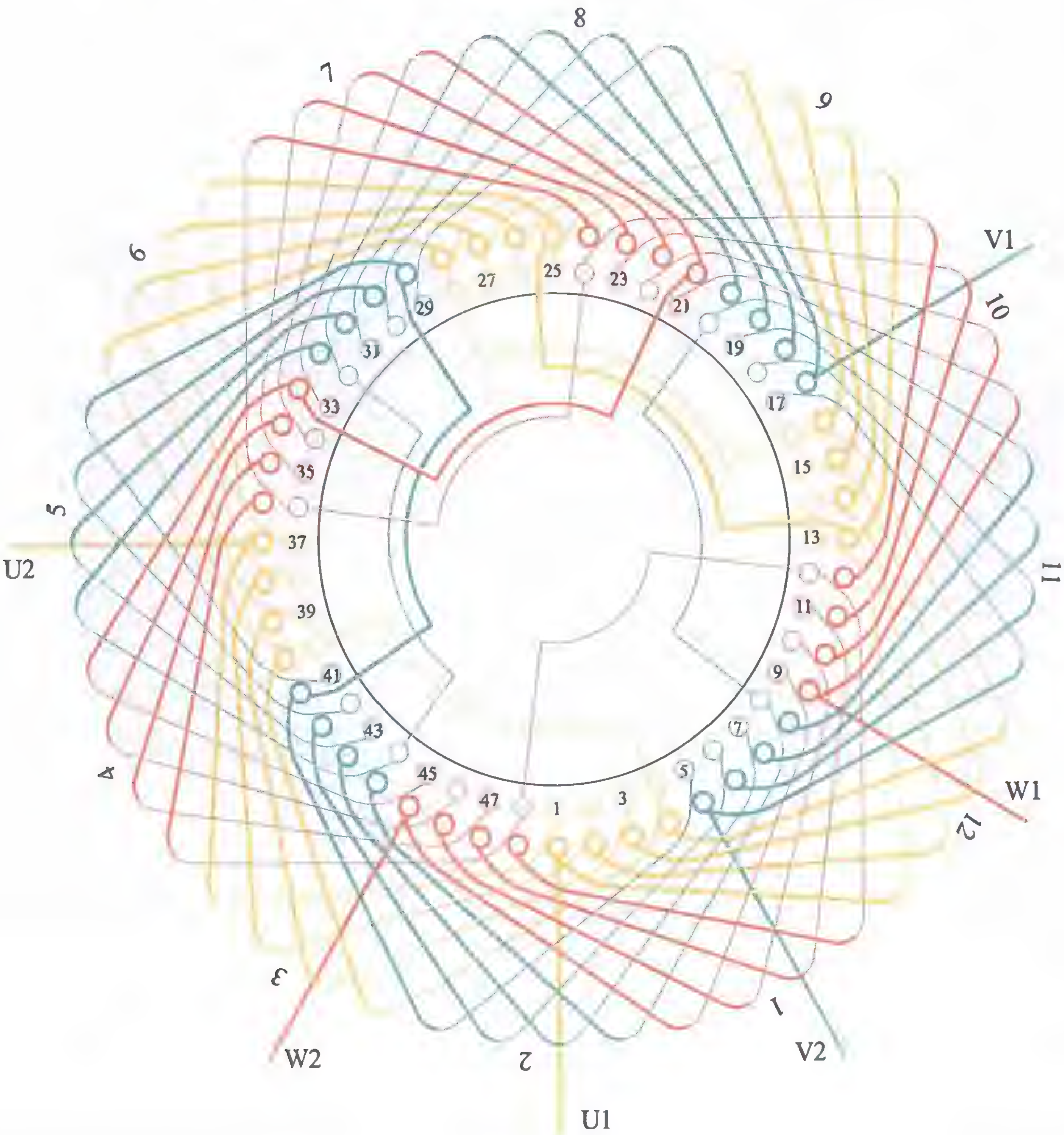
吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39	38							

绕组数据

定子槽数 $Z_1=48$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=4$
电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=11$
总线圈数 $Q=36$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=12$

1.5.41　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y12a1）



吊把槽号

48	47	46	45	44	43	42	41	40
39	38	37						

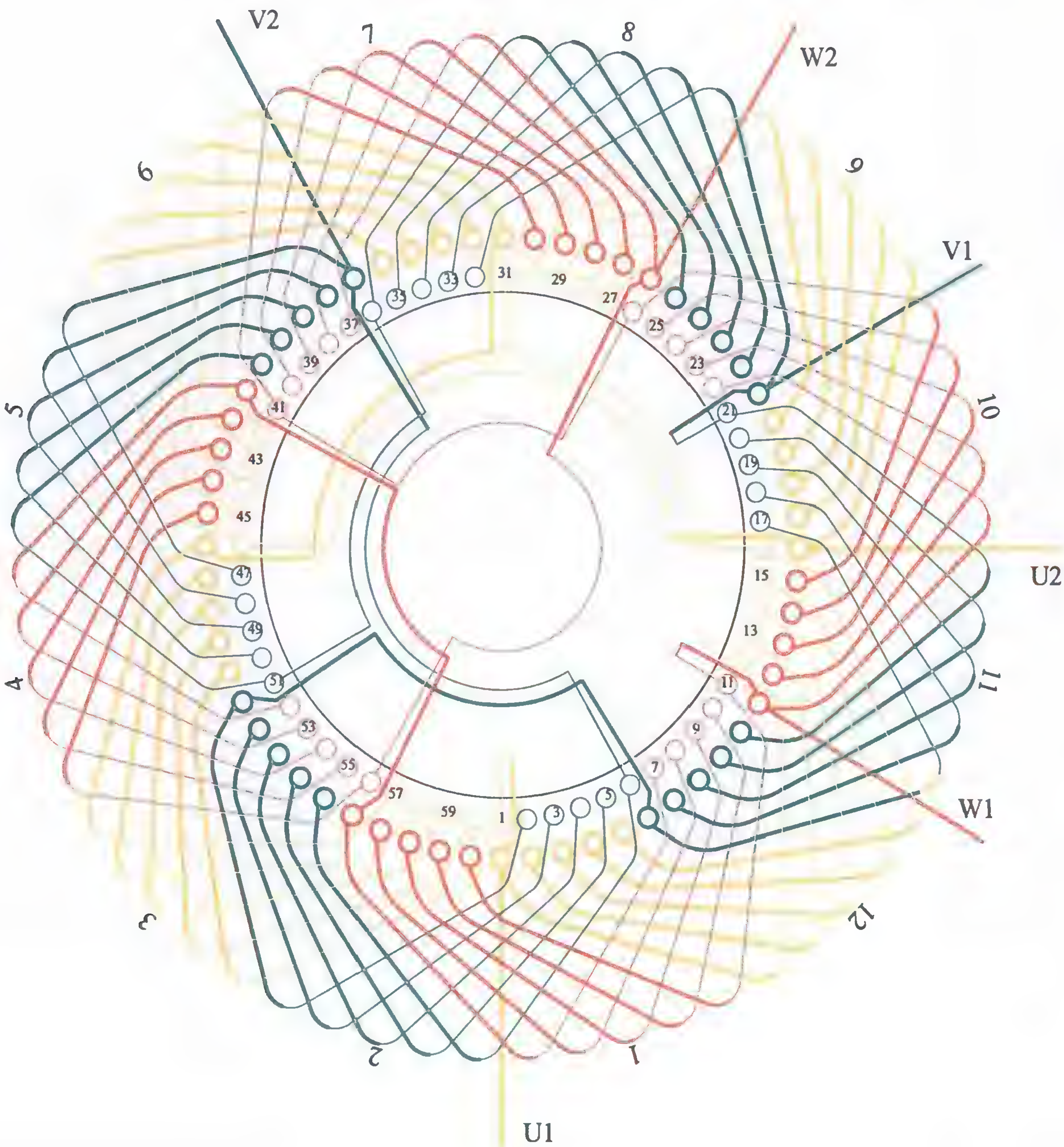
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=12$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

1.5.42　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50							

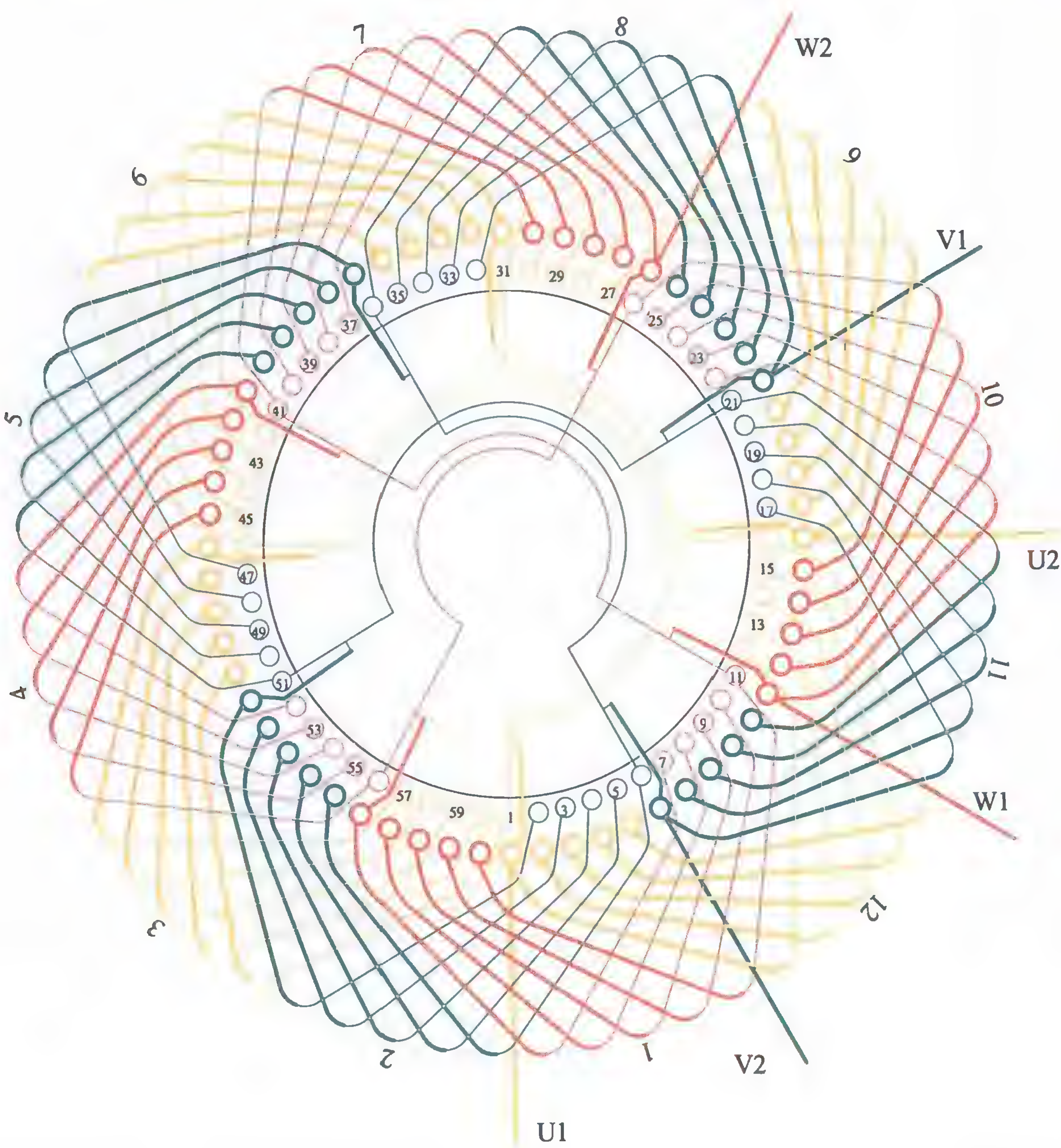
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=12$

1.5.43　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a4）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50							

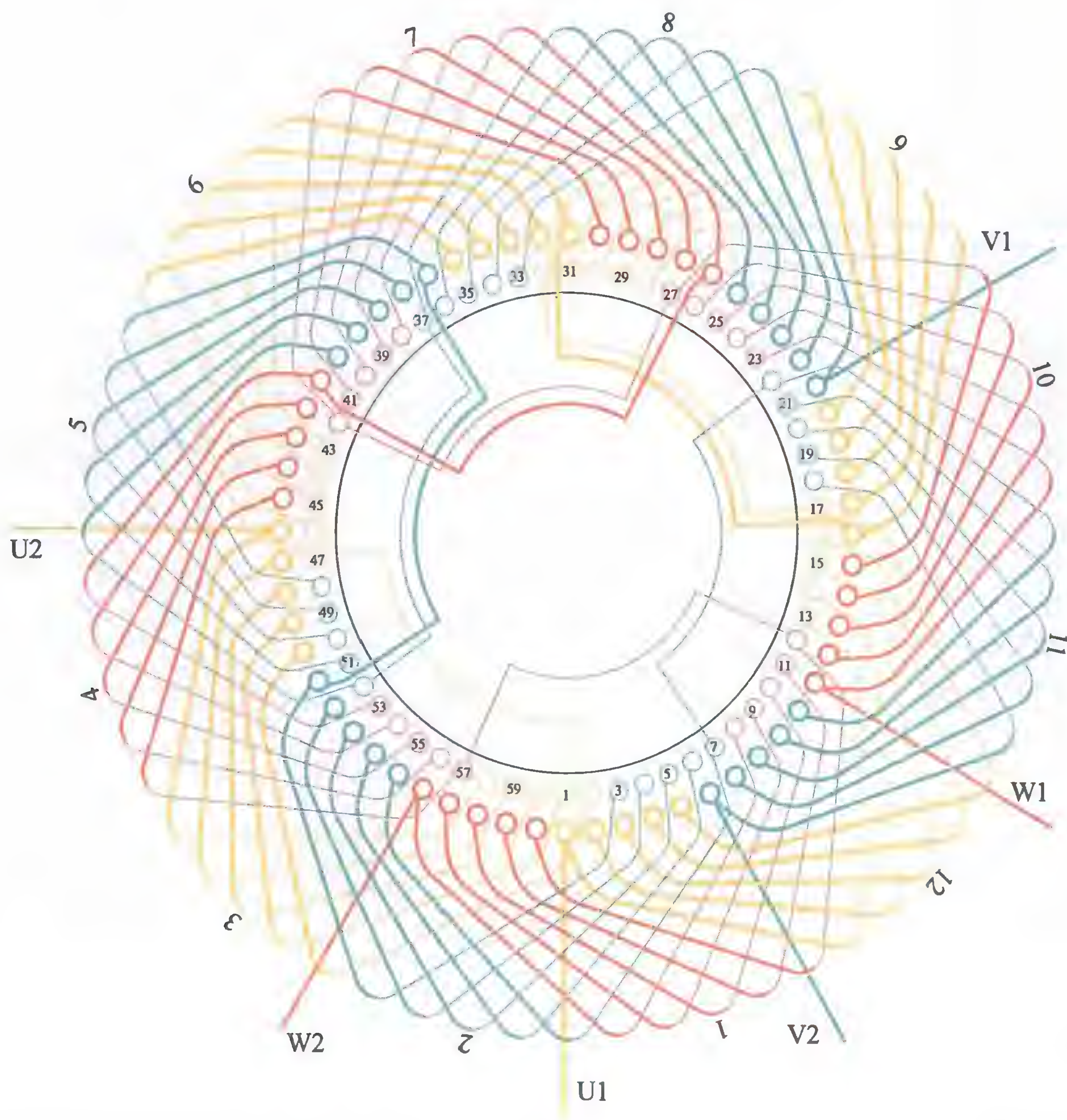
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=4$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=12$

1.5.44 4极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y12a1）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50	49						

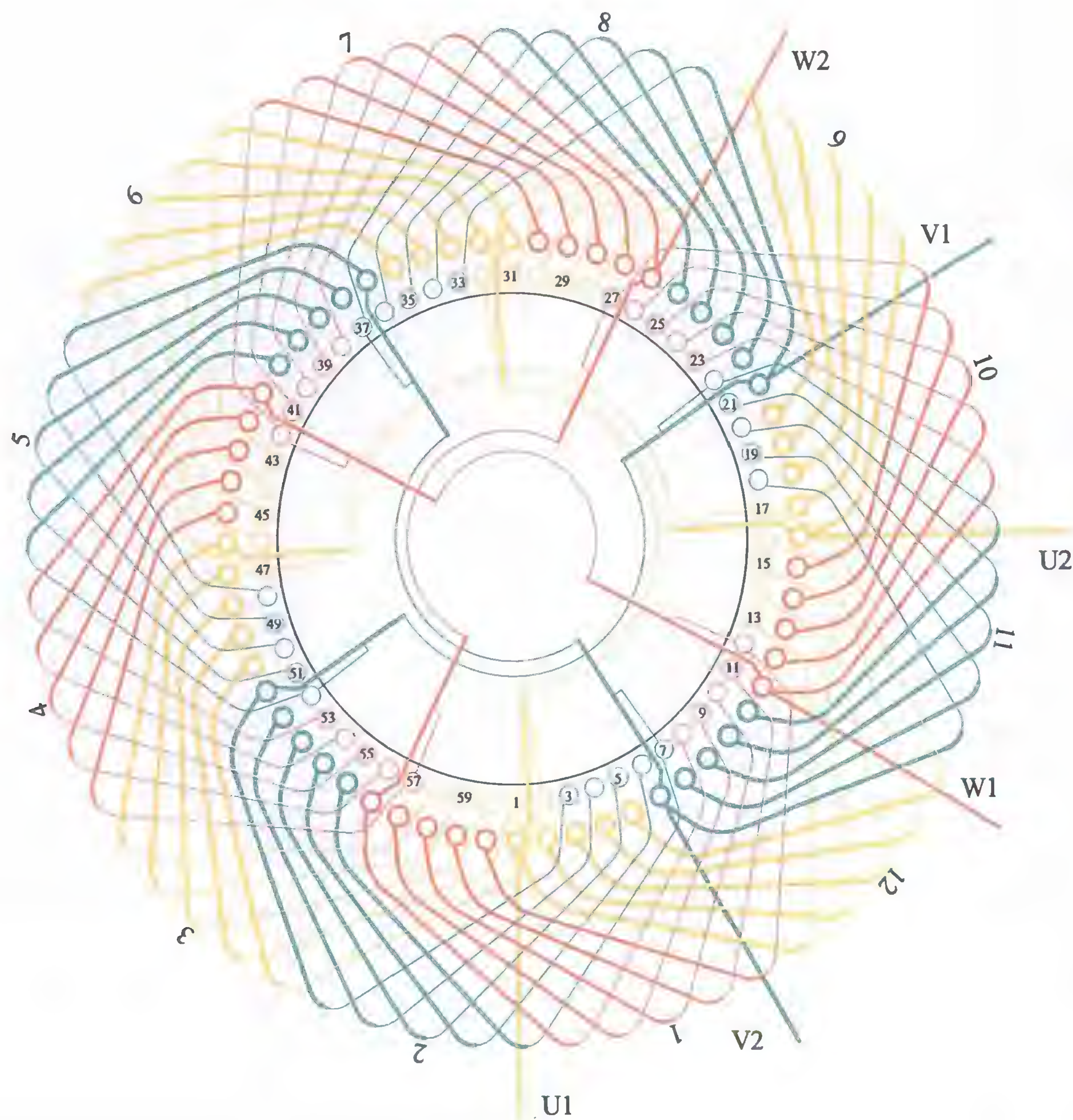
绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=12$

总线圈数 $Q=60$ 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 $u=12$

1.5.45　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y12a4）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50	49						

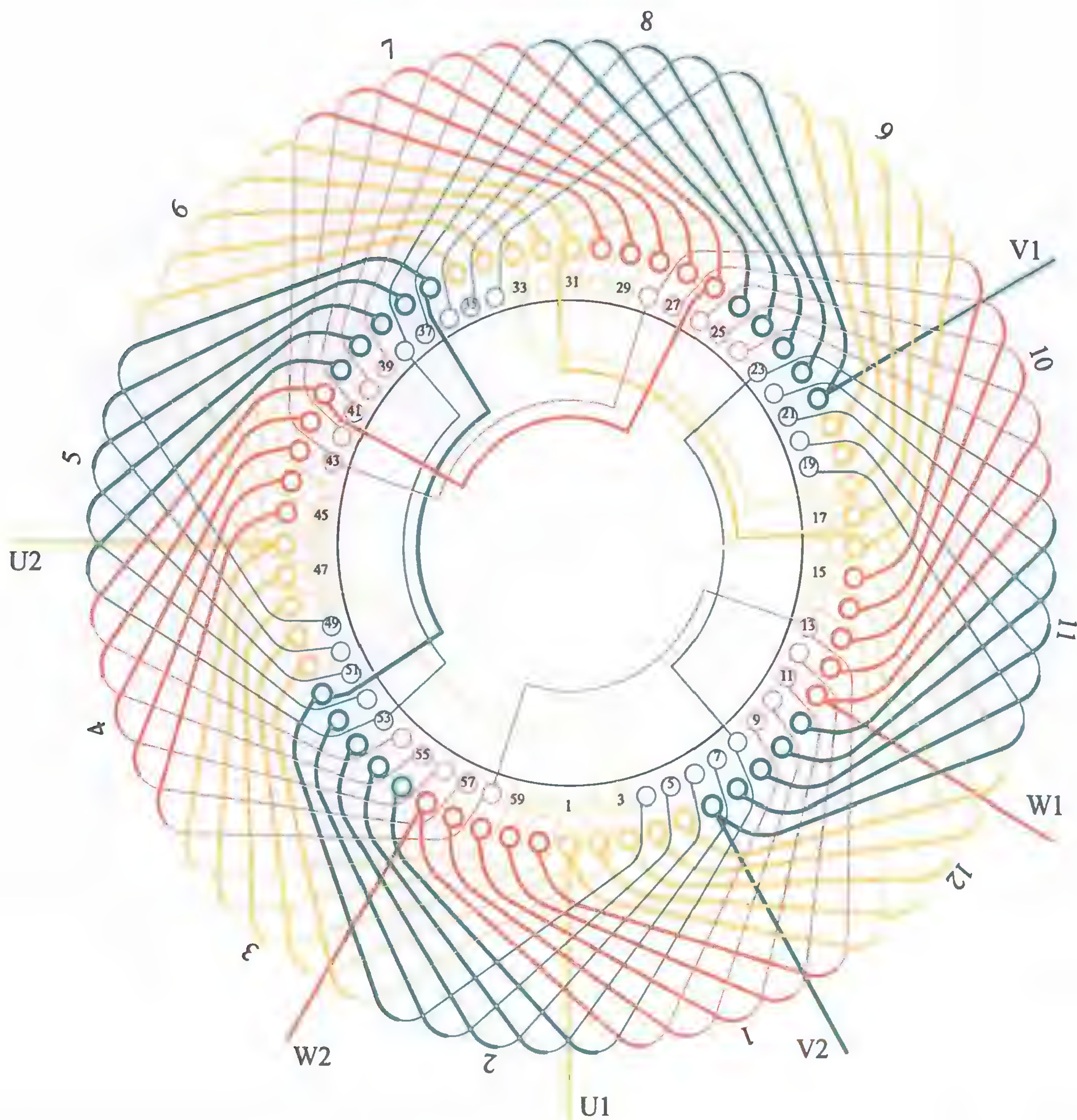
绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 60$　每组圈数　$S = 5$　并联路数　$a = 4$

电机极数　$2p = 4$　极相槽数　$q = 5$　线圈节距　$Y = 12$

总线圈数　$Q = 60$　绕组极距　$\tau = 15$　线圈组数　$u = 12$

1.5.46 4极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a1）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50	49	48					

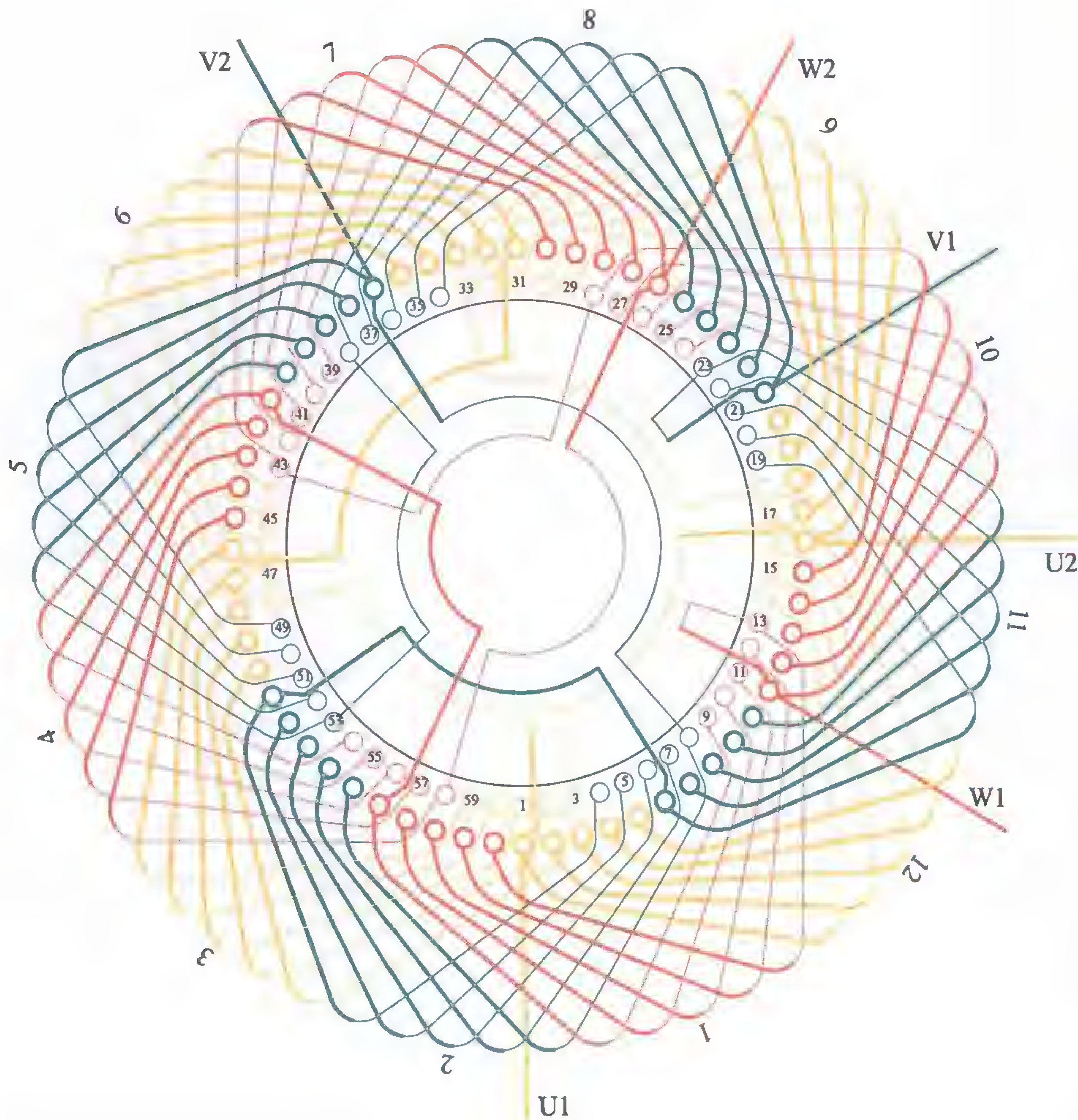
绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=13$

总线圈数 $Q=60$ 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 $u=12$

1.5.47　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a2）



吊把槽号								
60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50	49	48					

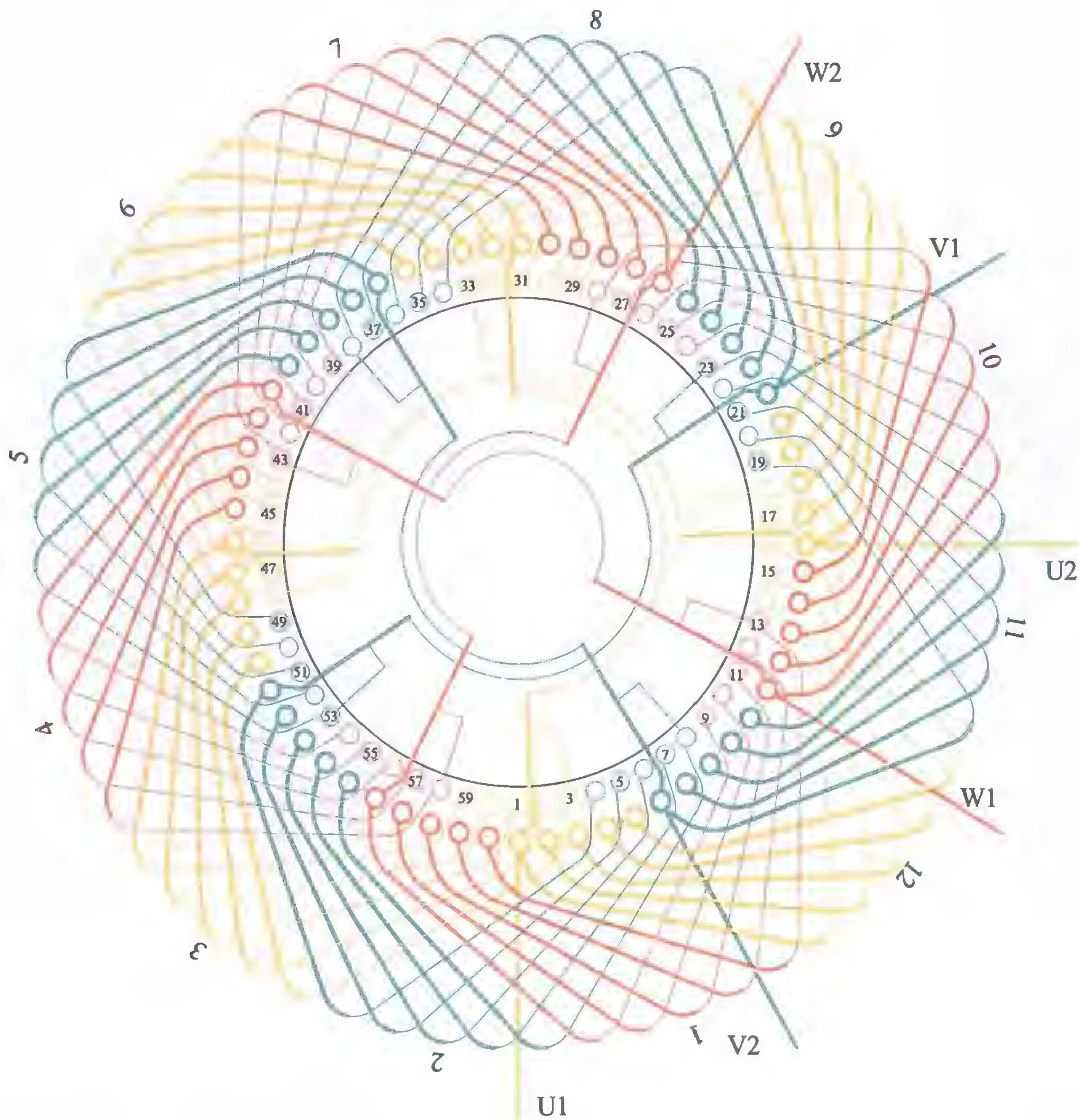
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=13$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=12$

1.5.48 4极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a4）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50	49	48					

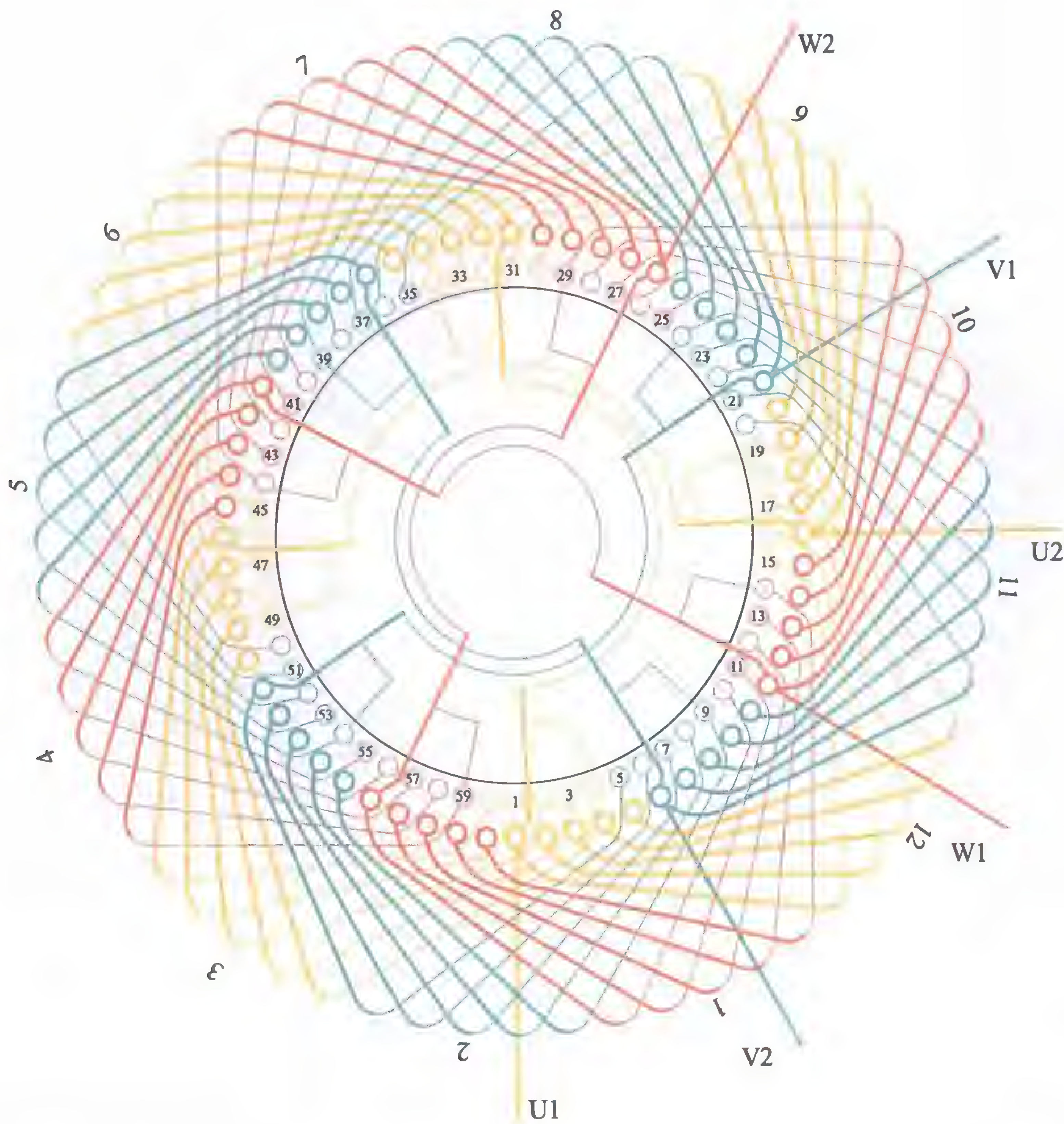
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=4$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=13$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=12$

1.5.49　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y14a4）



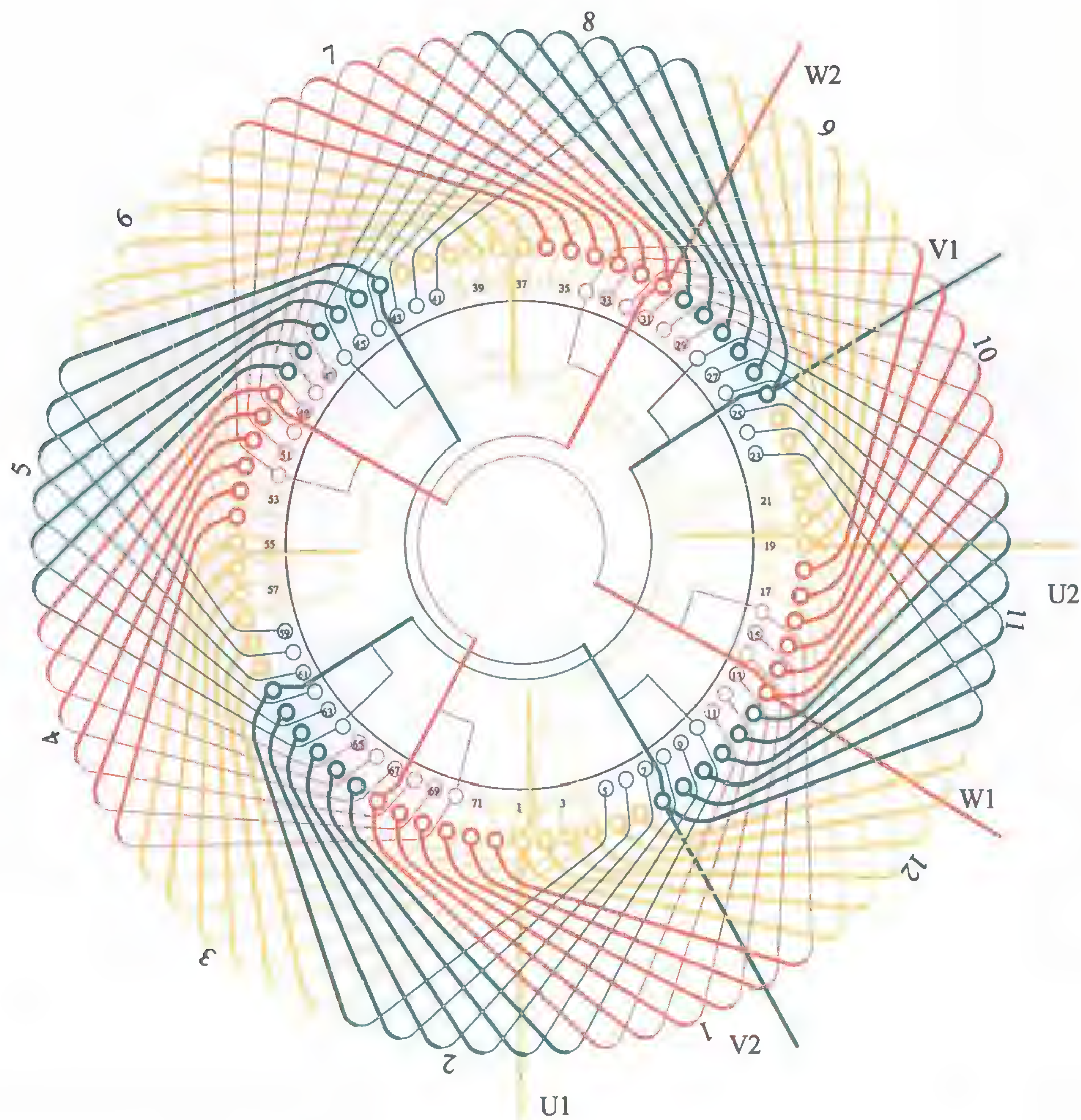
吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54	53	52
51	50	49	48	47				

绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=5$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=14$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=12$

1.5.50 4极72槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

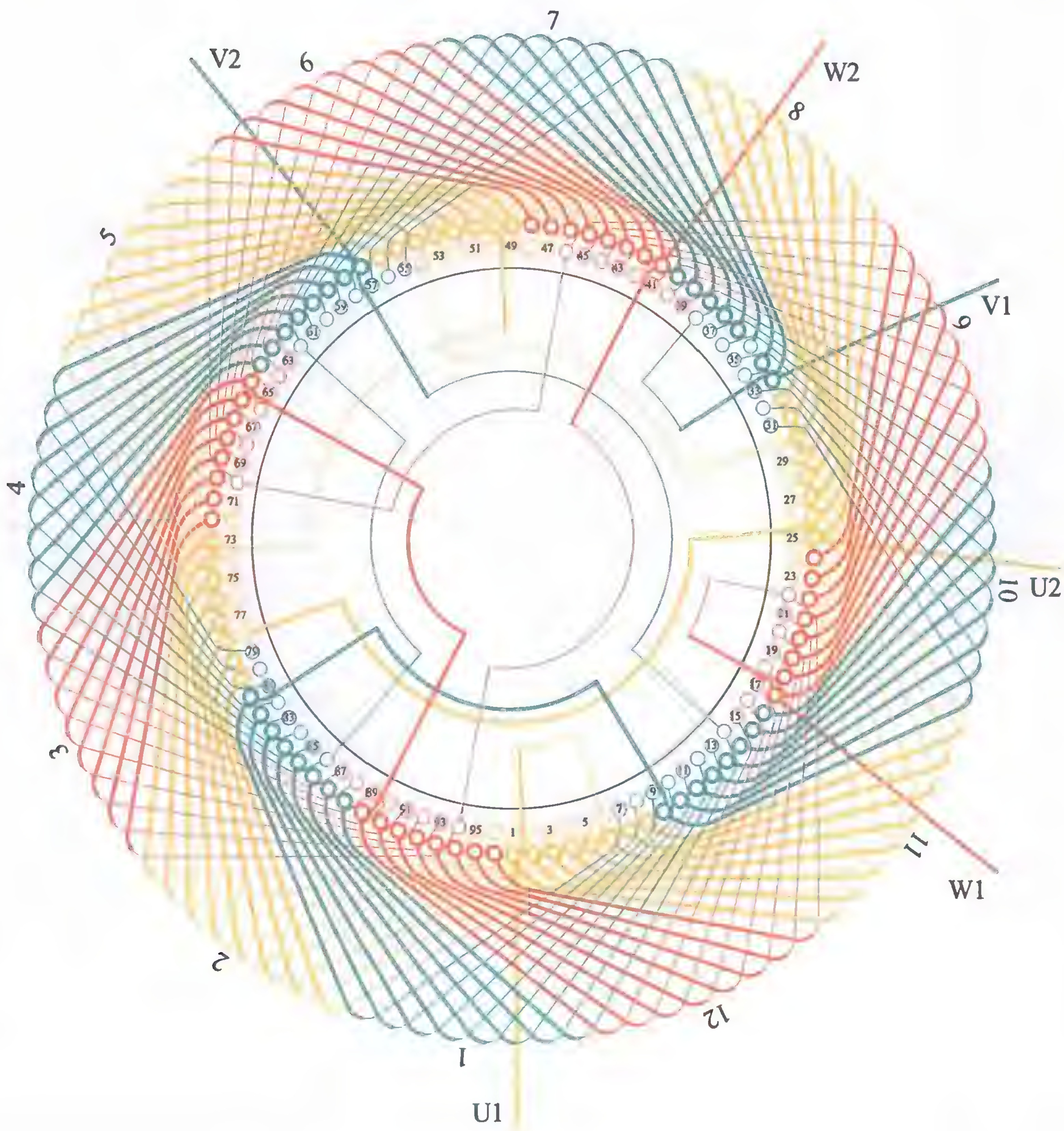
72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62	61	60	59	58	57		

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 $S=6$ 并联路数 $a=4$

电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=65$ 线圈节距 $Y=16$

总线圈数 $Q=72$ 绕组极距 $\tau=18$ 线圈组数 $u=12$

1.5.51　4 极 96 槽双层叠式绕组布线接线图（Y22a2）



吊把槽号

96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86
85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75

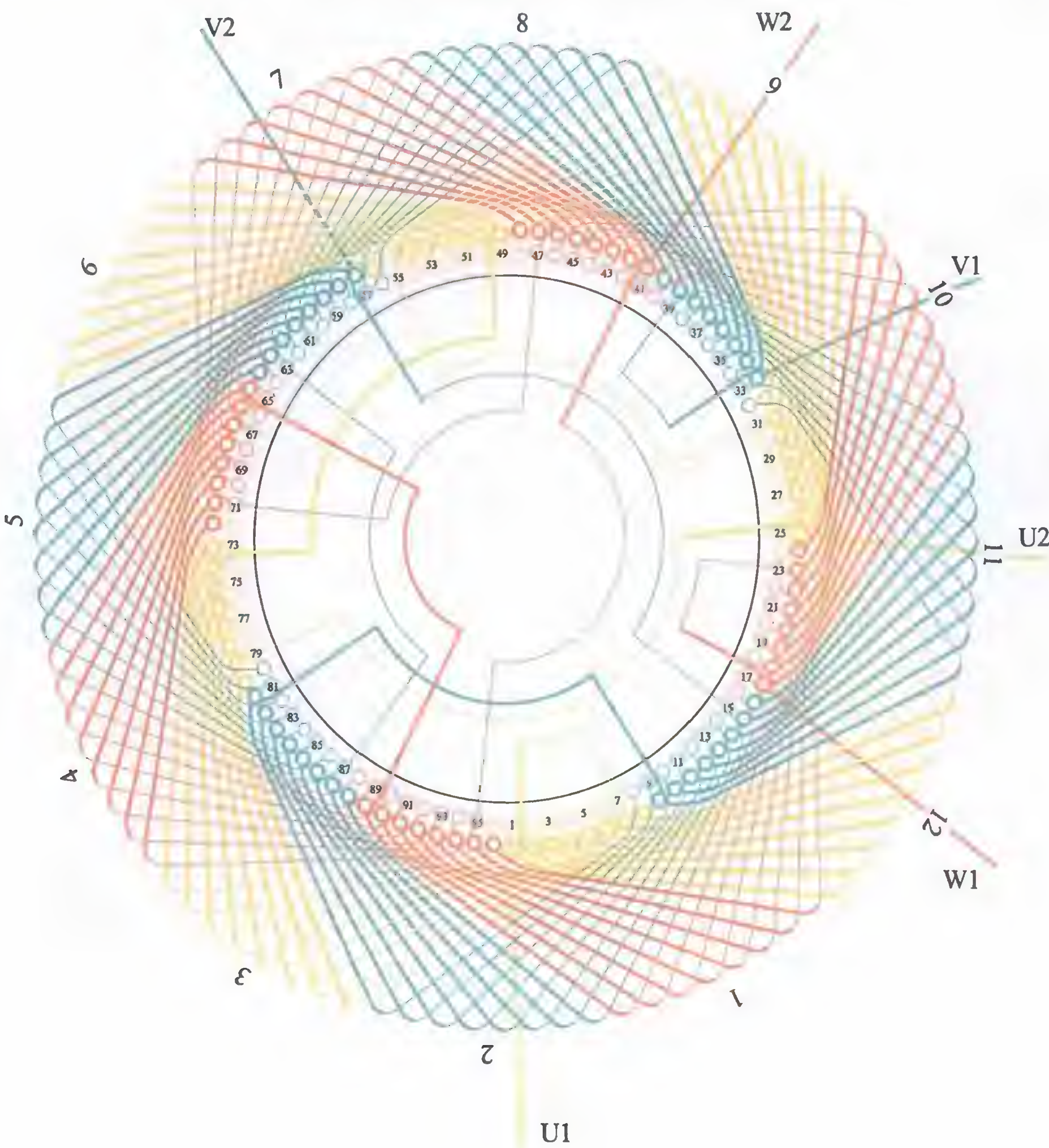
绕组数据

定子槽数　$Z_1=96$　每组圈数　$S=8$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=8$　线圈节距　$Y=22$

总线圈数　$Q=96$　绕组极距　$\tau=24$　线圈组数　$u=12$

1.5.52 4极96槽双层叠式绕组布线接线图（Y23a2）



吊把槽号

96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	

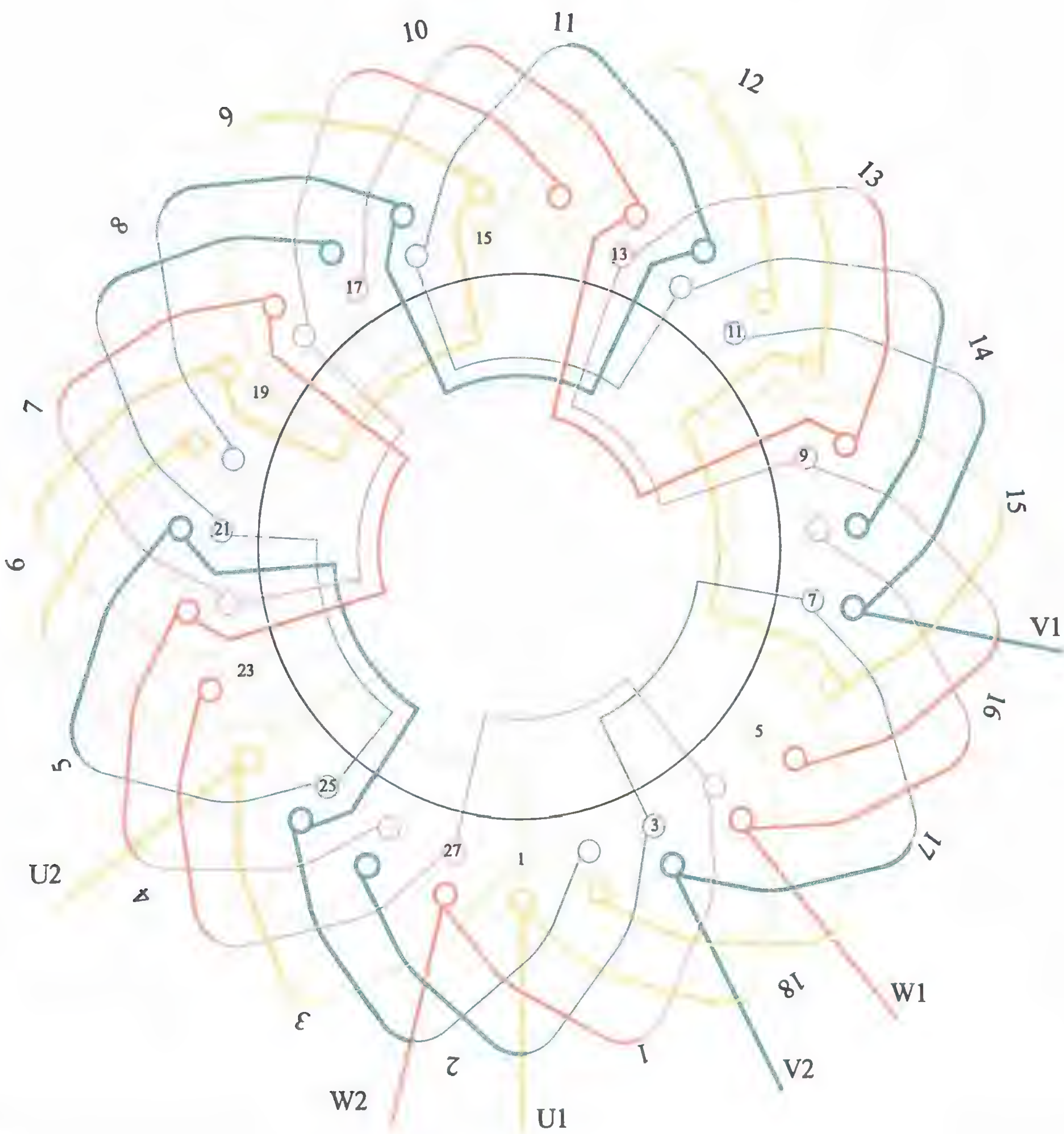
绕组数据

定子槽数 $Z_1=96$ 每组圈数 $S=8$ 并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=8$ 线圈节距 $Y=23$

总线圈数 $Q=96$ 绕组极距 $\tau=24$ 线圈组数 $u=12$

1.5.53　6 极 27 槽双层叠式绕组布线接线图



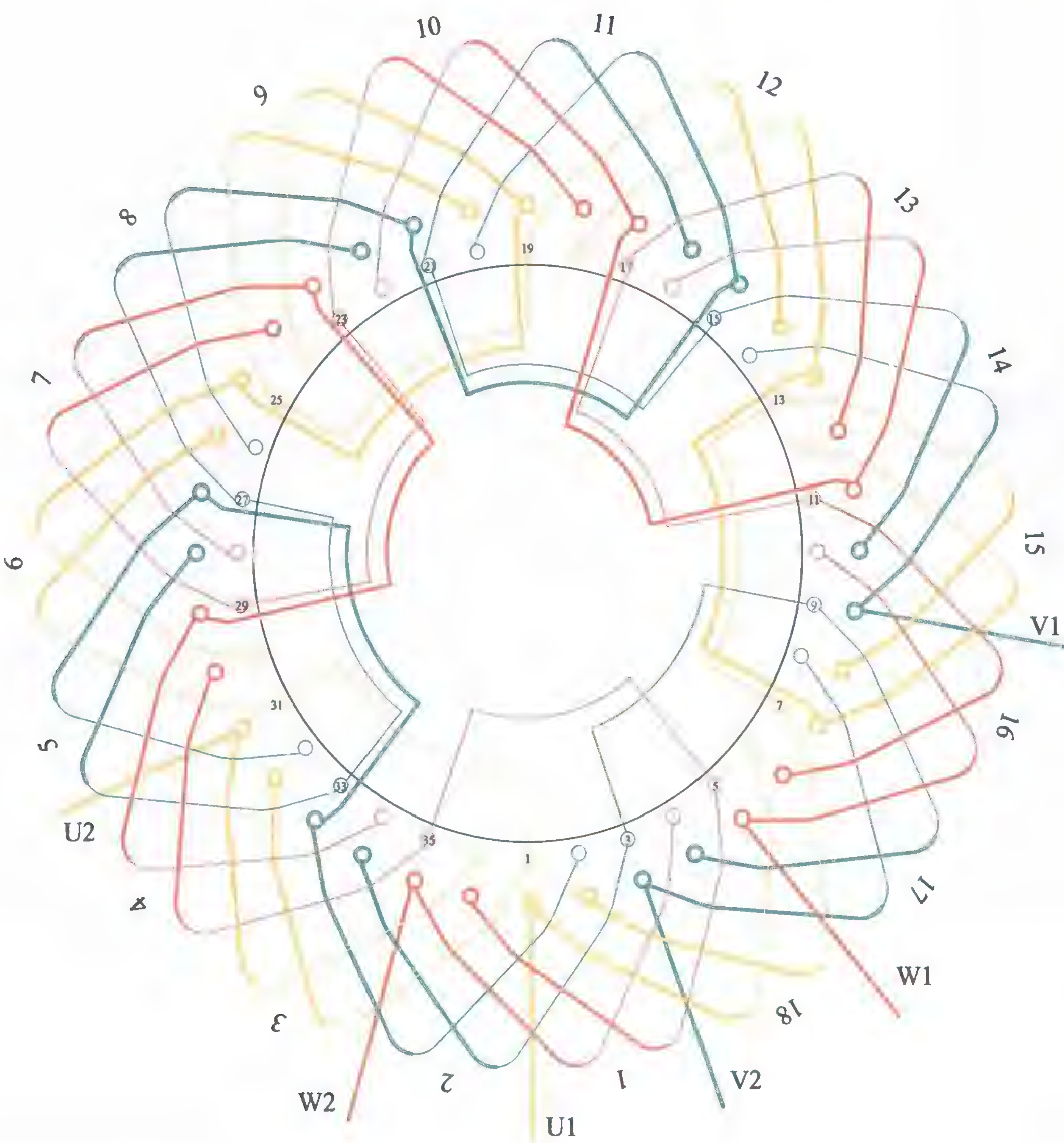
吊把槽号

27	26	25	24					

绕组数据

定子槽数　$Z_1=27$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=4$
总线圈数　$Q=27$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=18$

1.5.54 6极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a1）



吊把槽号

36	35	34	33	32				

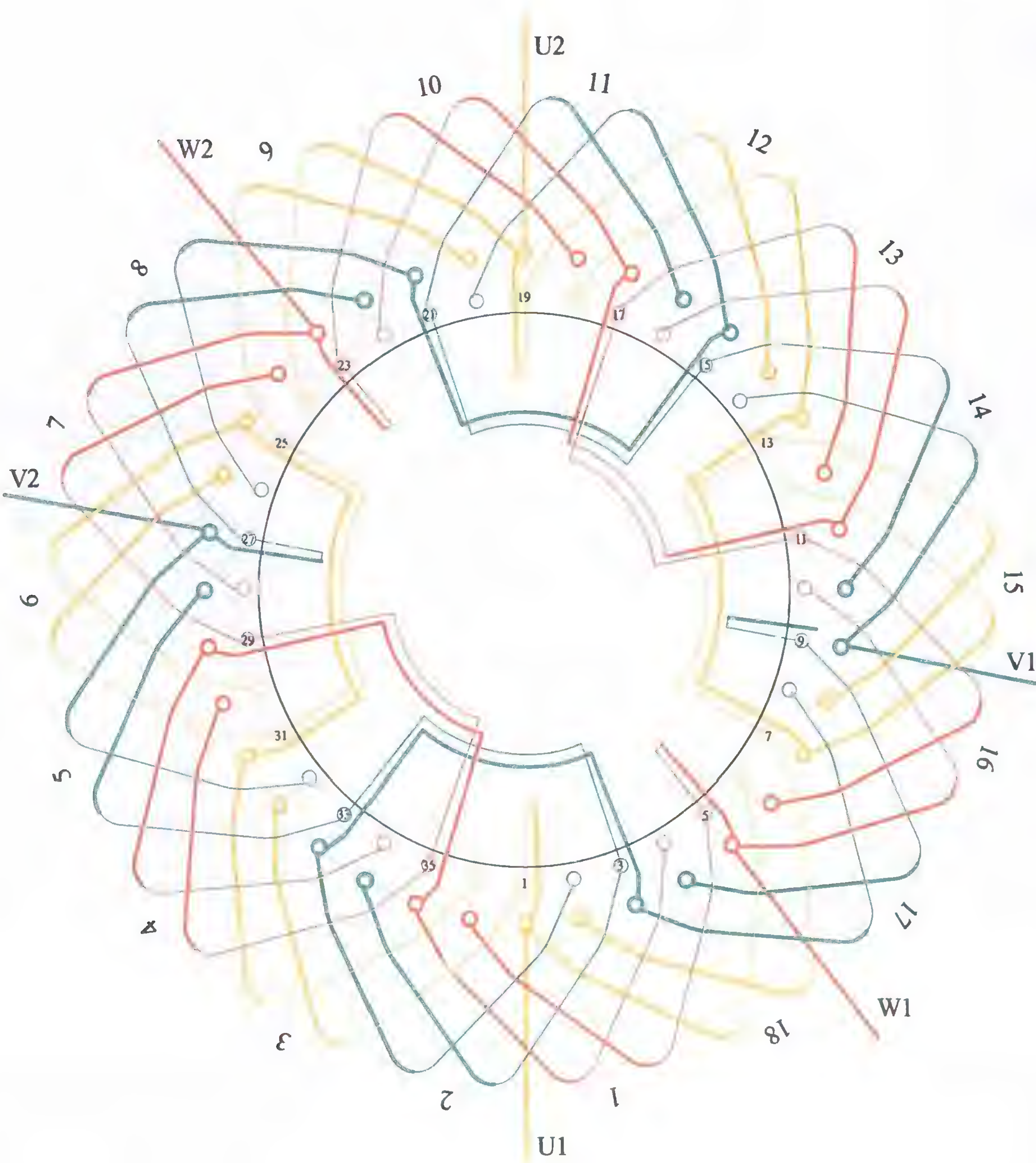
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 $S=2$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=6$ 极相槽数 $q=2$ 线圈节距 $Y=5$

总线圈数 $Q=36$ 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 $u=18$

1.5.55　※6 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y5a2)



吊把槽号

36	35	34	33	32				

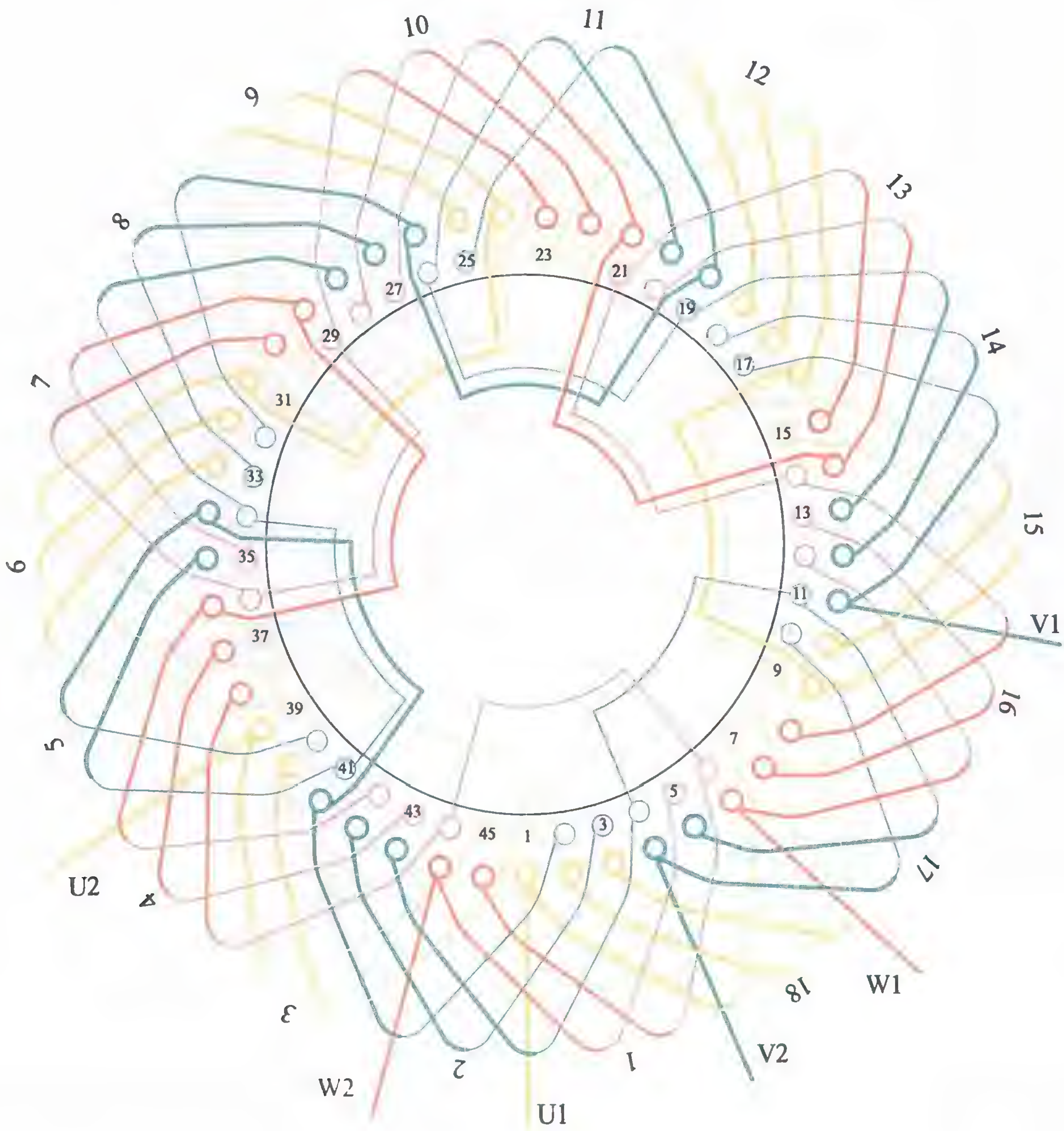
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=18$

1.5.56　6 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图（Y6a1）



吊把槽号

45	44	43	42	41	40			

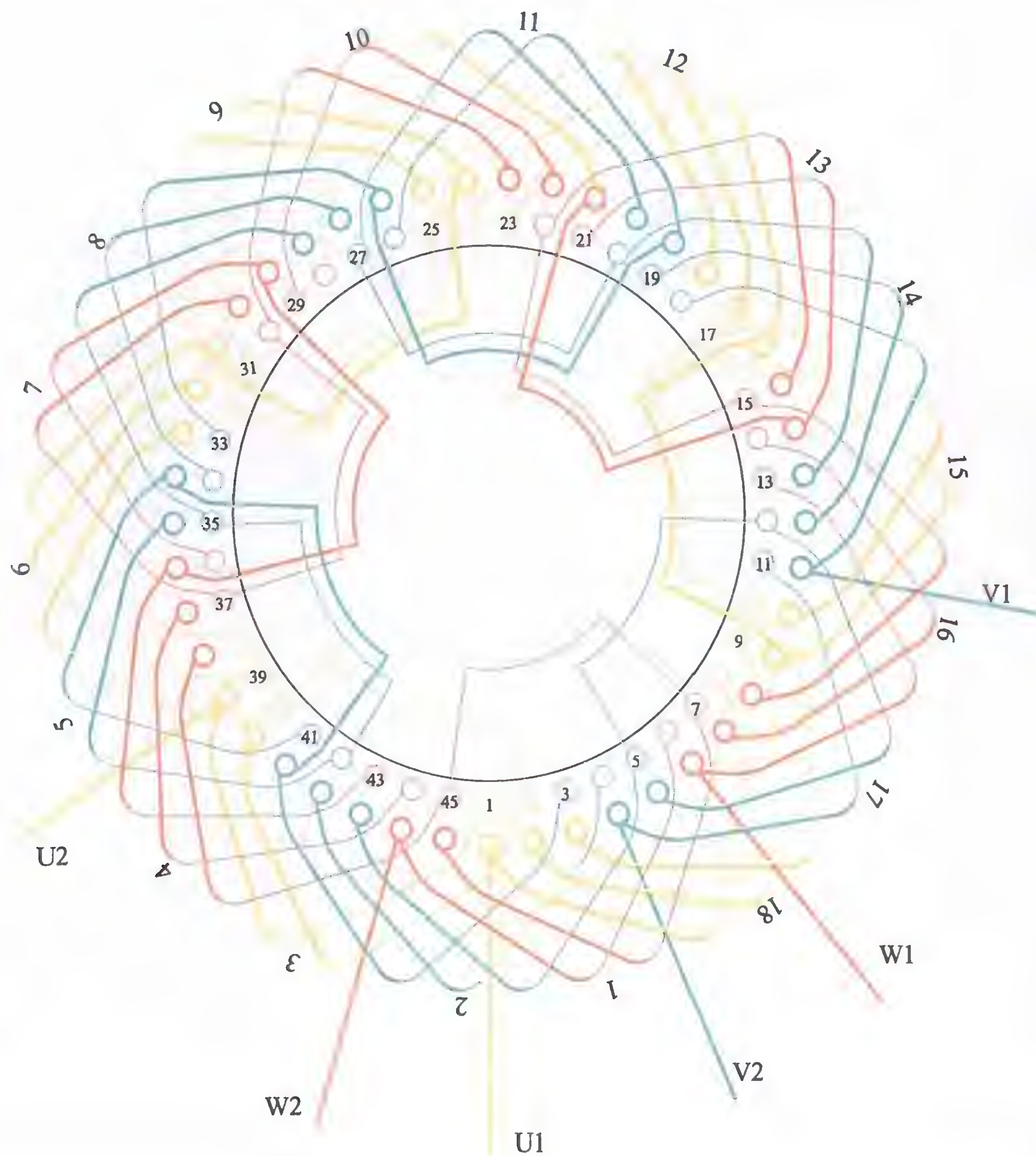
绕组数据

定子槽数　$Z_1=45$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=6$

总线圈数　$Q=45$　绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=18$

1.5.57　6 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



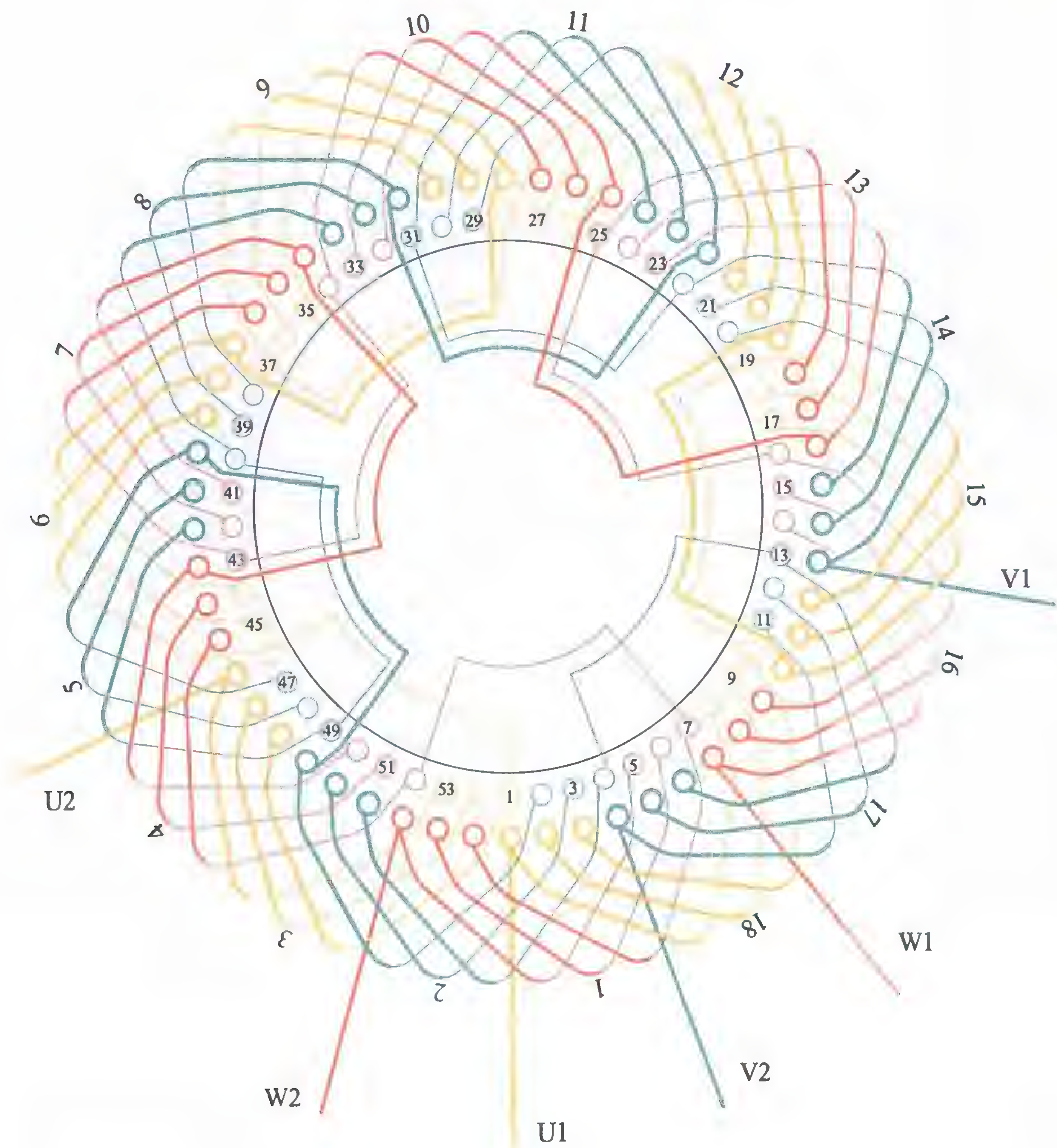
吊把槽号

45	44	43	42	41	40	39		

绕组数据

定子槽数	$Z_1=45$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=45$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=18$

1.5.58 6极54槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



吊把槽号								
54	53	52	51	50	49	48		

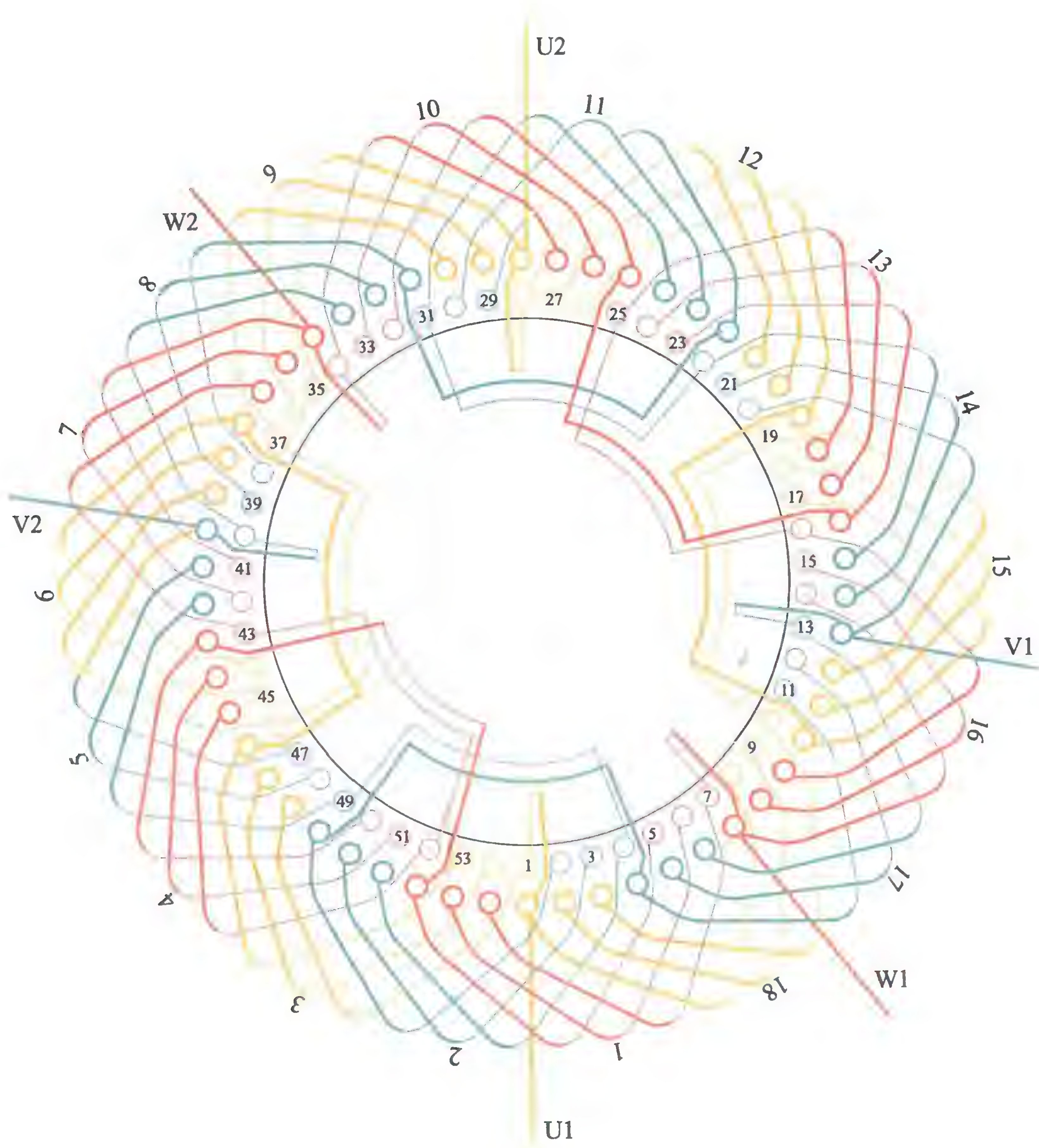
绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$　每组圈数 $S=3$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=6$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=7$

总线圈数 $Q=54$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=18$

1.5.59　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48		

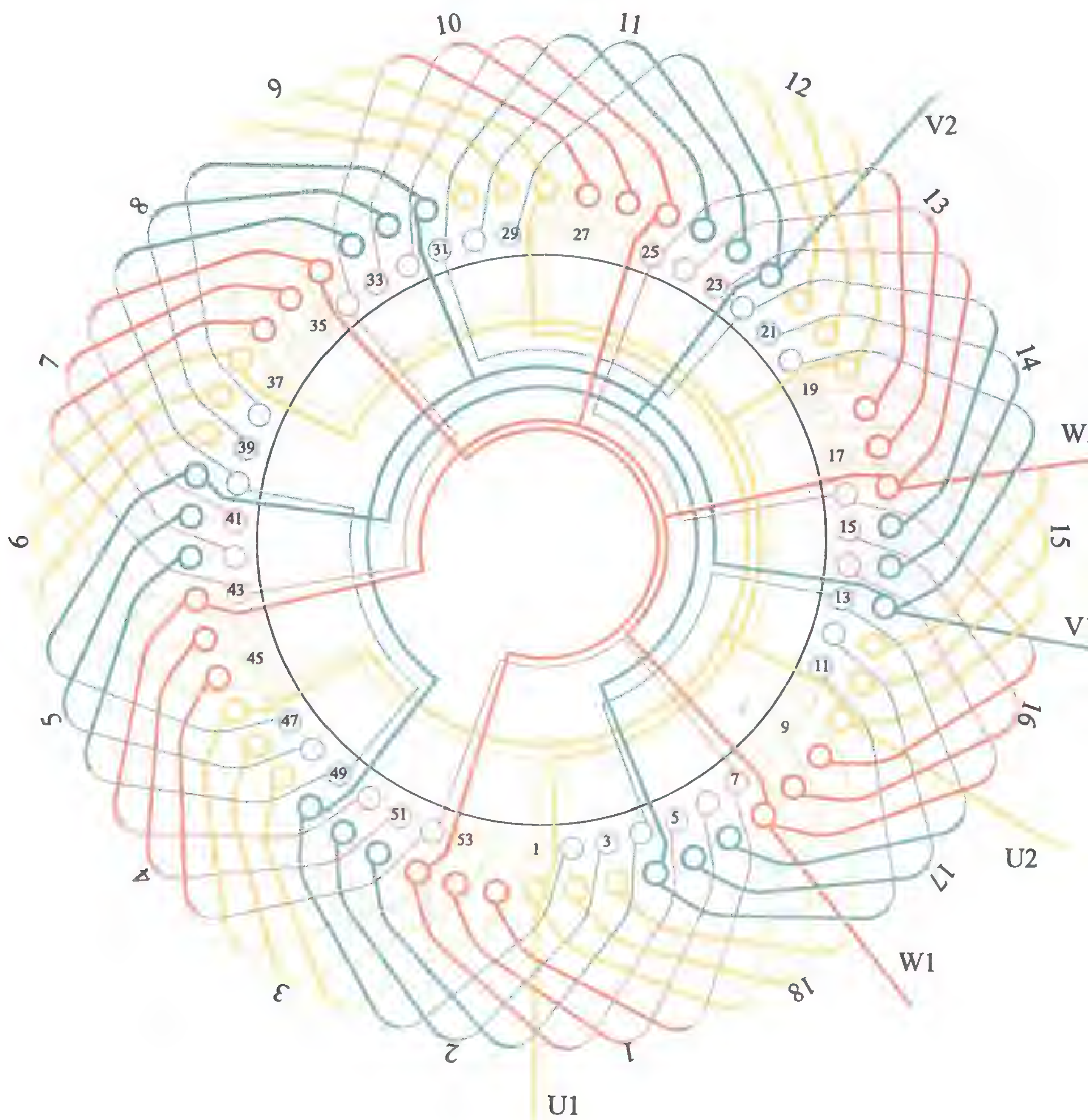
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=7$

总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

1.5.60　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a3）



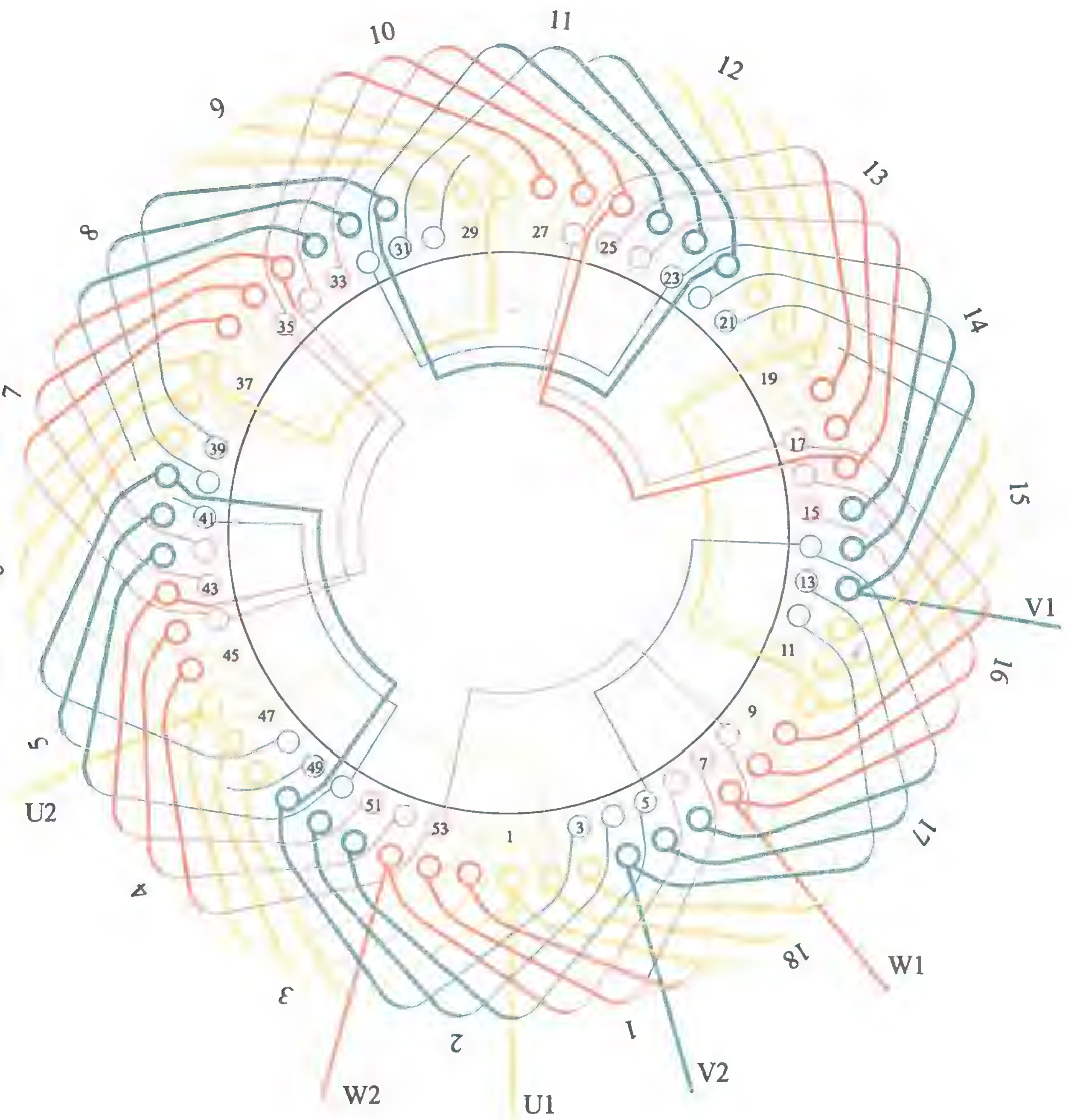
吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48		

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=3$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=7$
总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

.5.61　※6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a1)



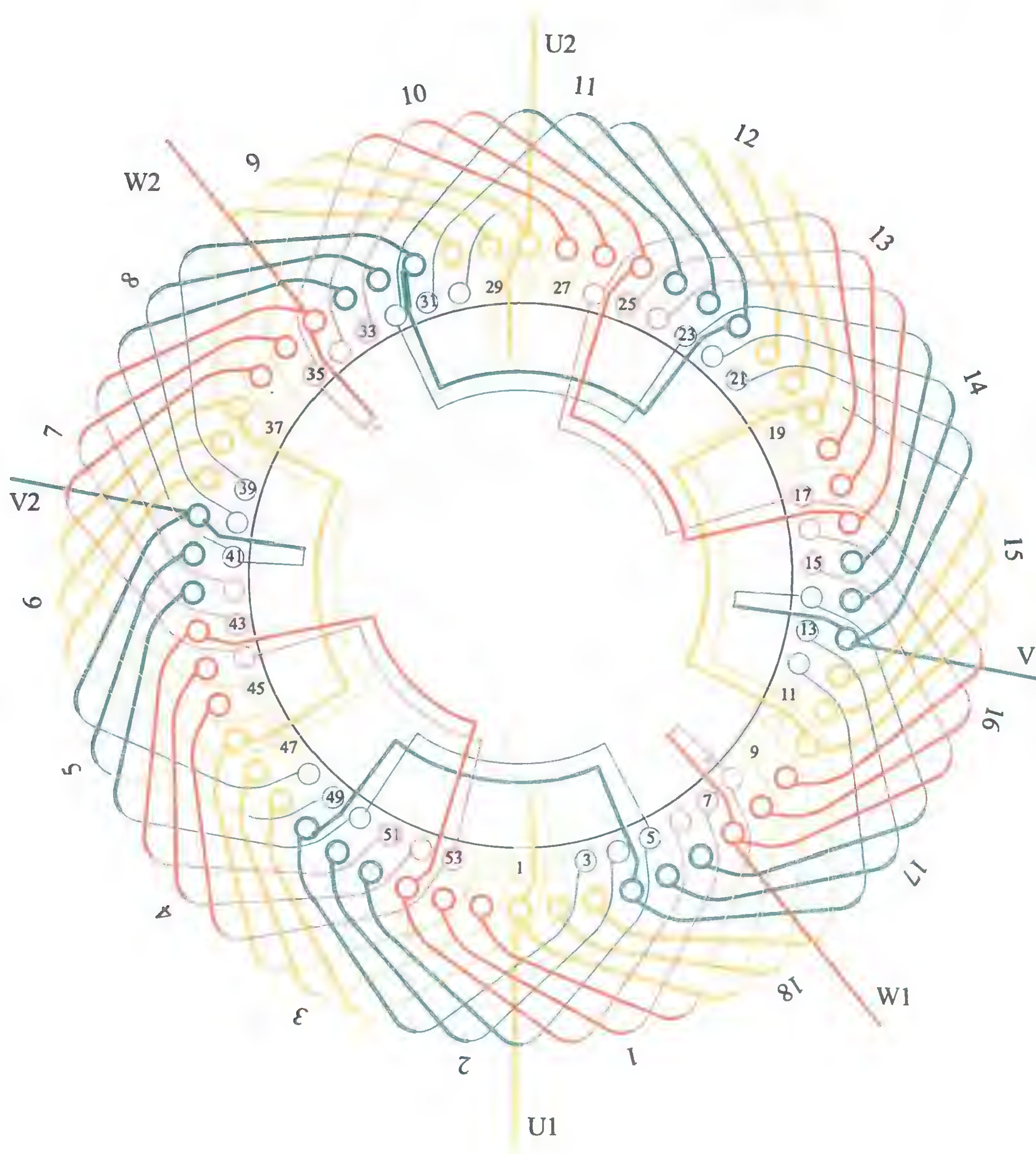
吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48	47	

绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

1.5.62 6极54槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a2）



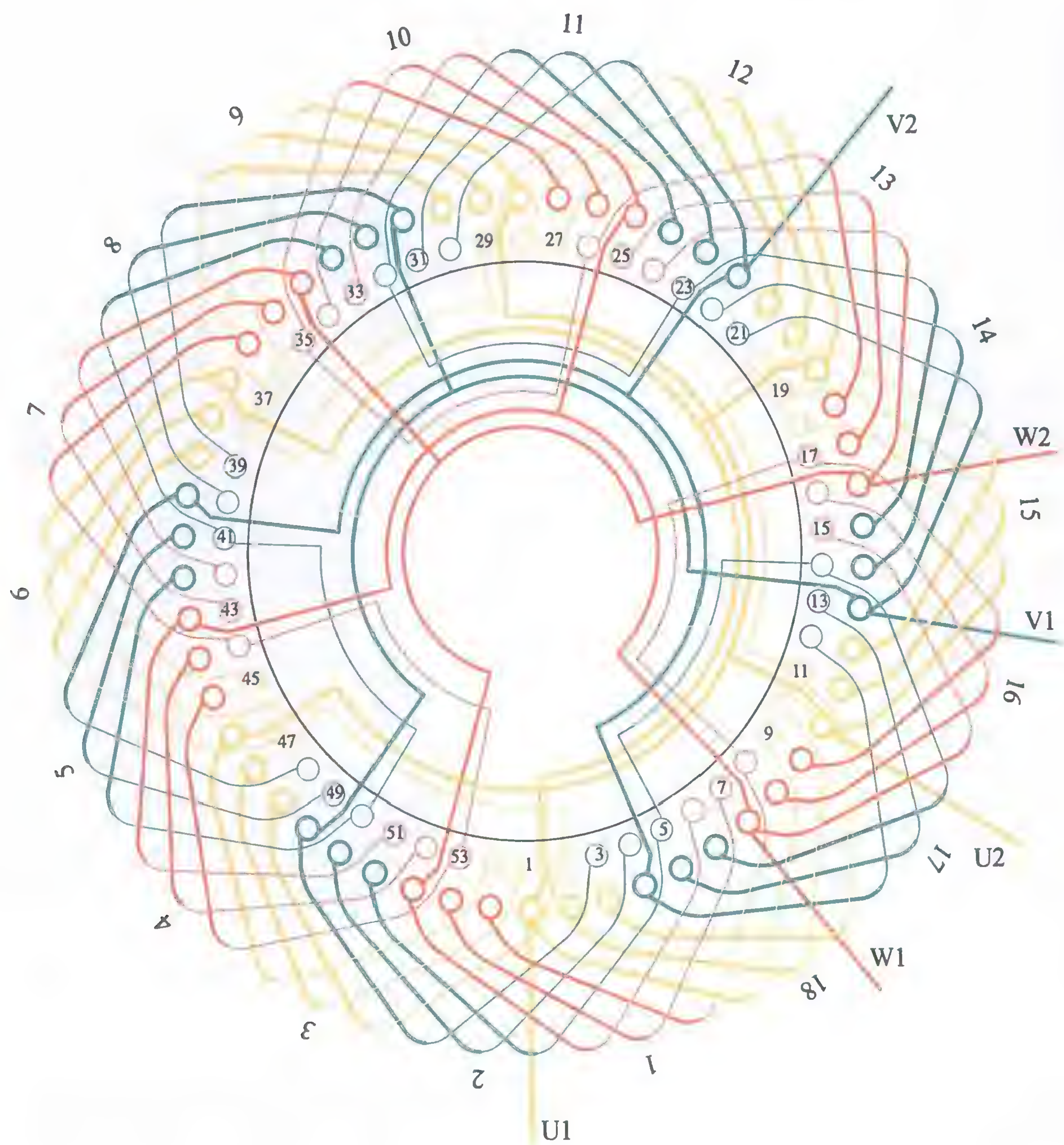
吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48	47

绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

1.5.63　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a3）

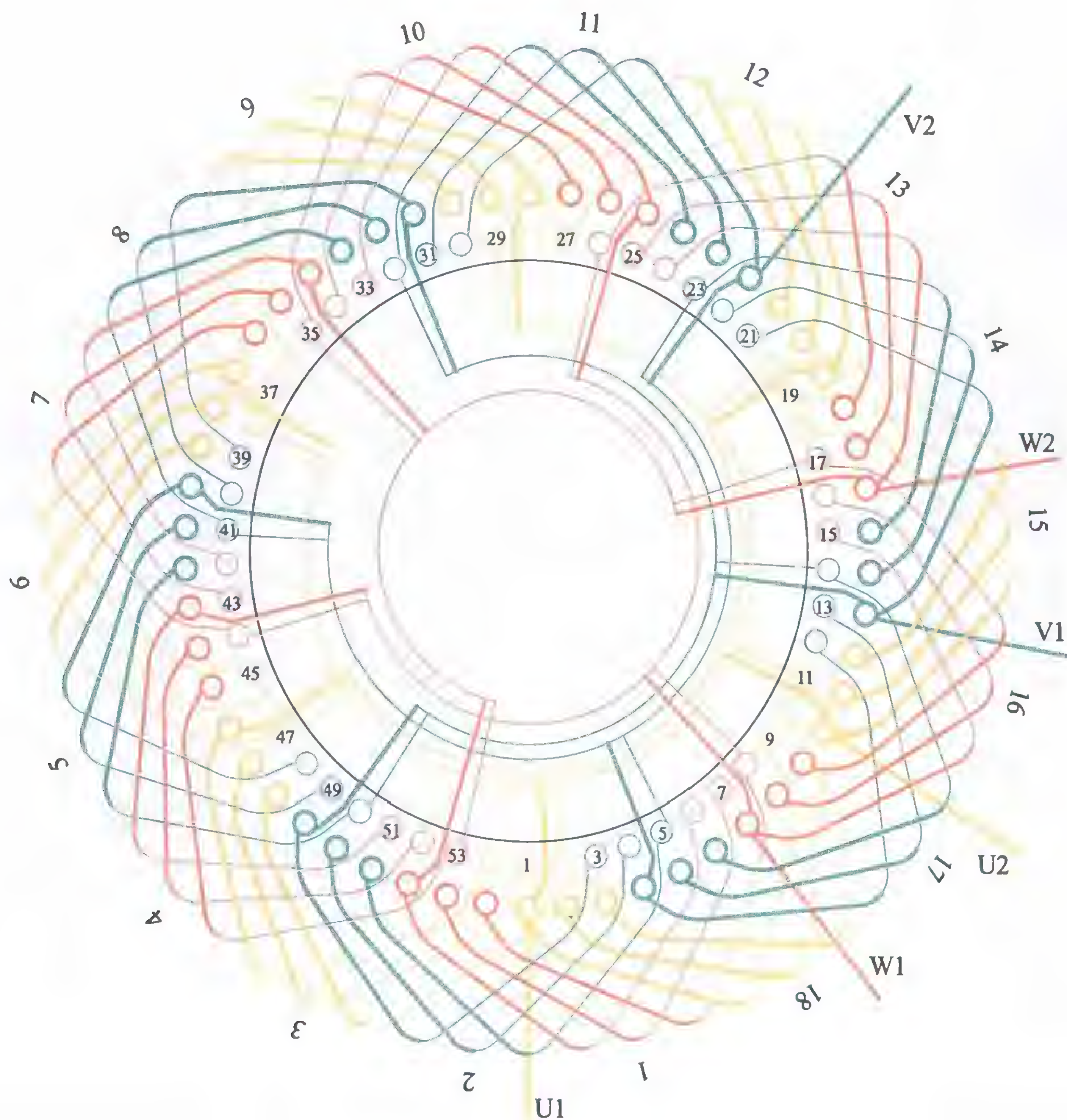


吊把槽号								
54	53	52	51	50	49	48	47	

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=3$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$
总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

1.5.64　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a6）



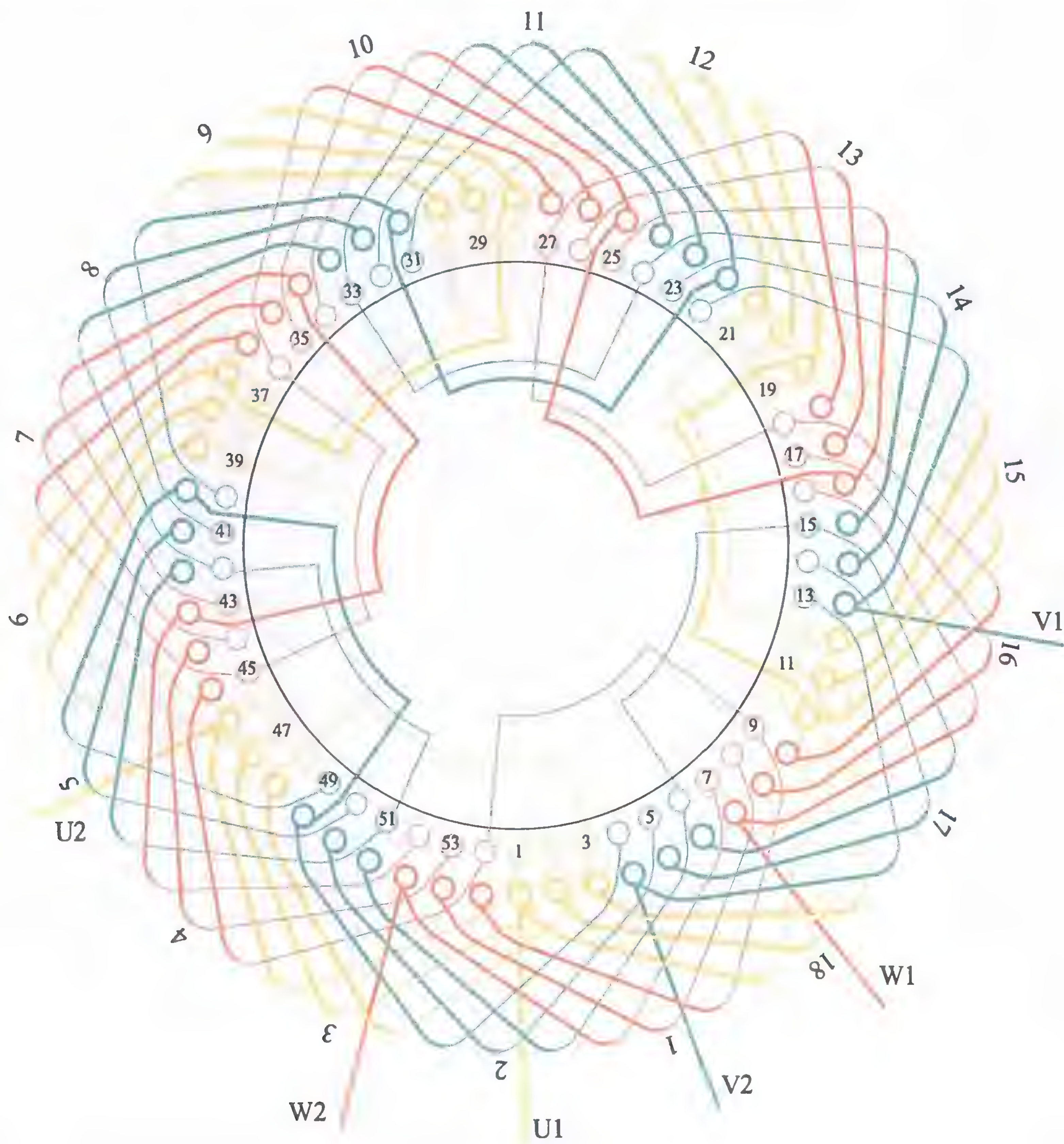
吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48	47	

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=6$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$
总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

1.5.65　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a1）



吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48	47	46

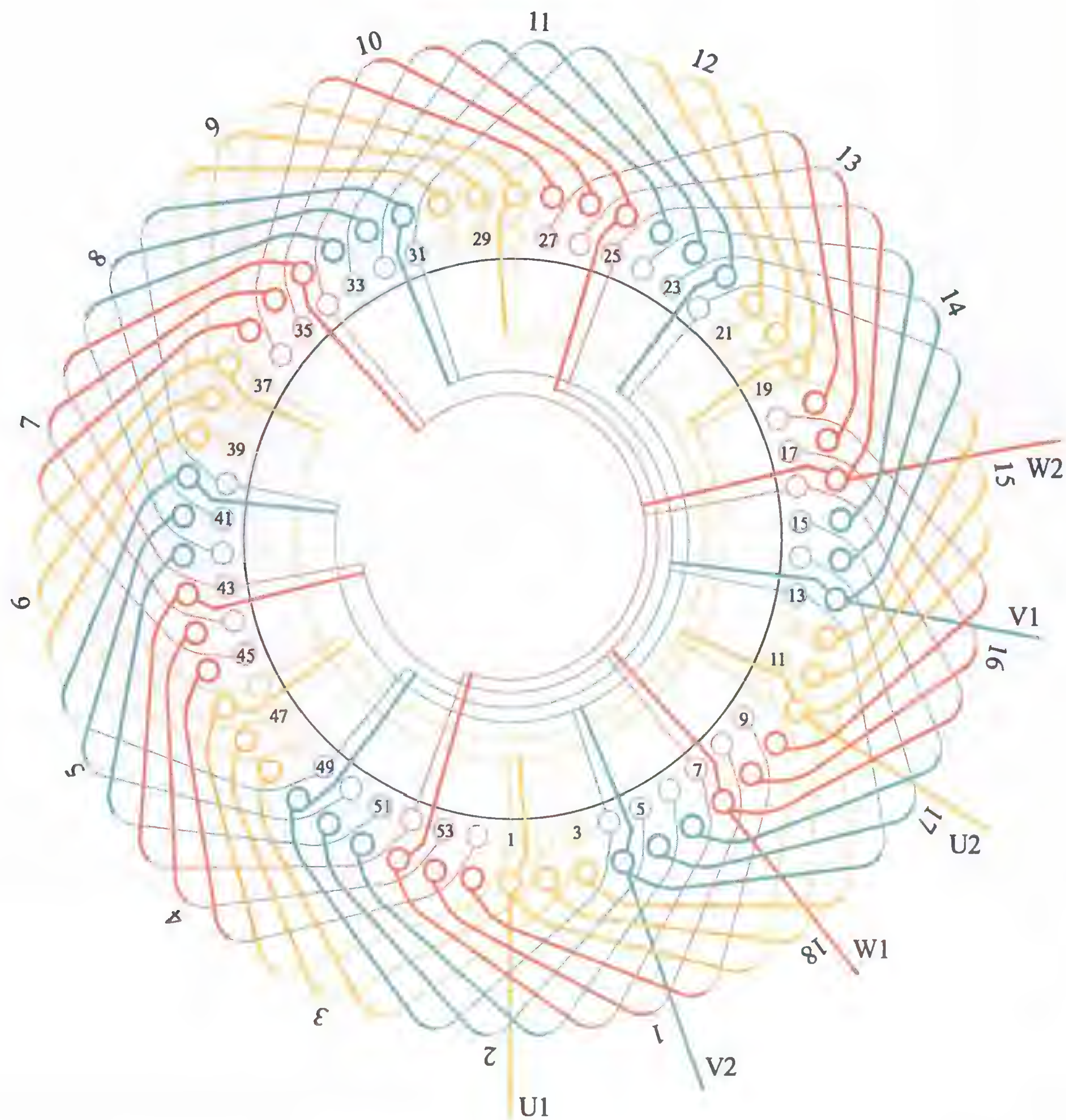
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=9$

总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

1.5.66 6极54槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a6）



吊把槽号

54	53	52	51	50	49	48	47	46

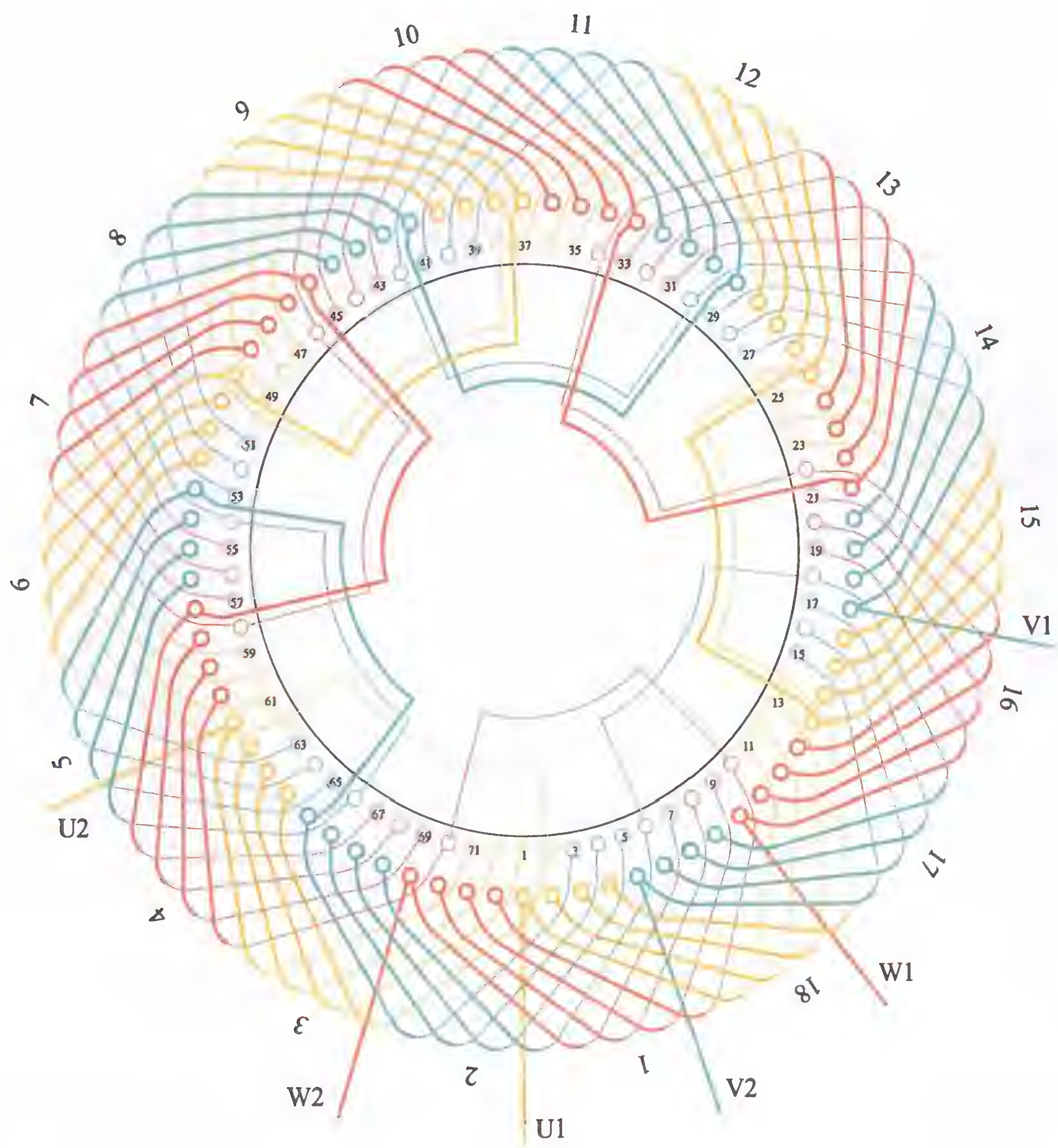
绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$　每组圈数 $S=3$　并联路数 $a=6$

电机极数 $2p=6$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=9$

总线圈数 $Q=54$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=18$

1.5.67　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a1）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63								

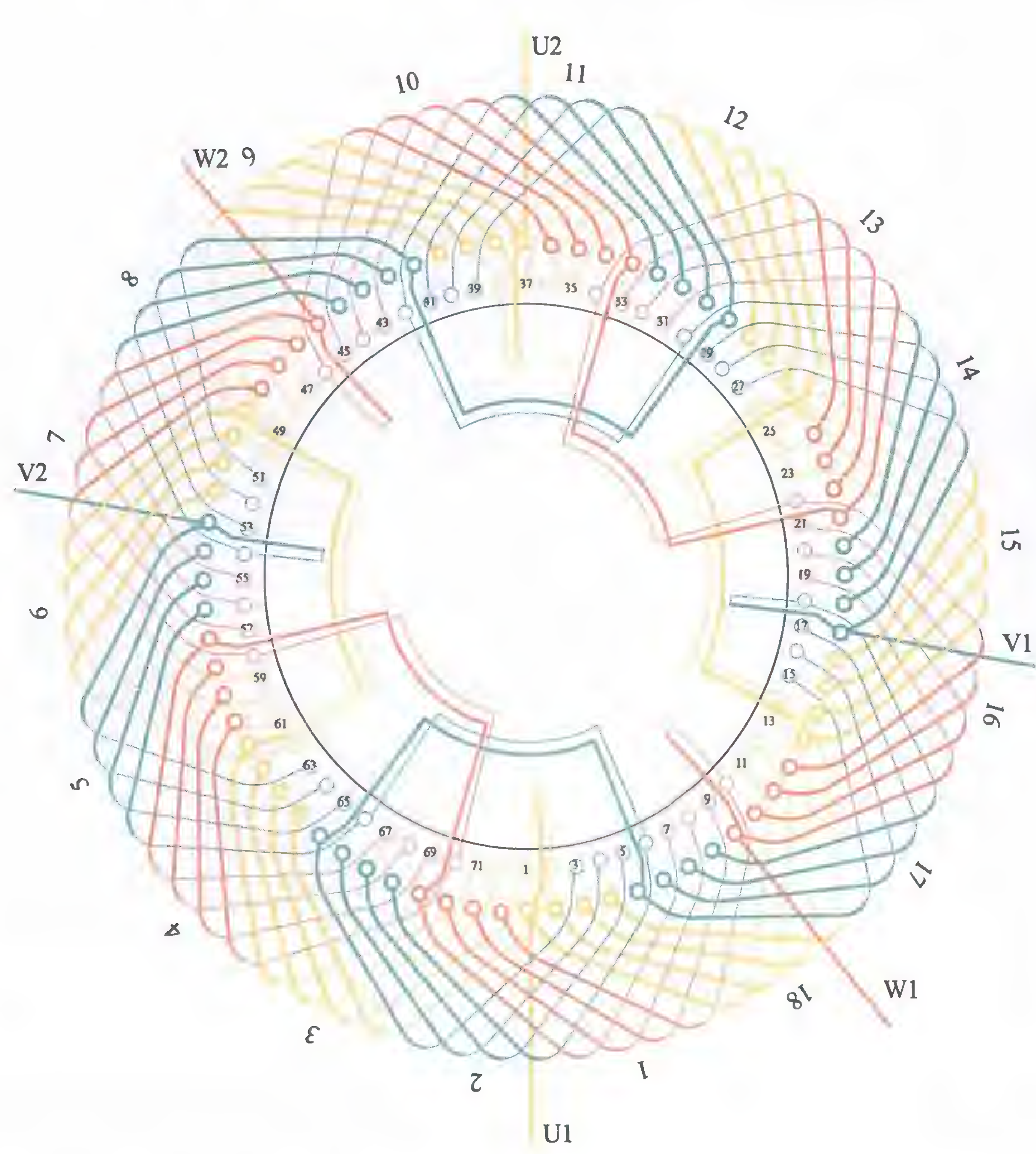
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$

总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=18$

1.5.68 6极72槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63								

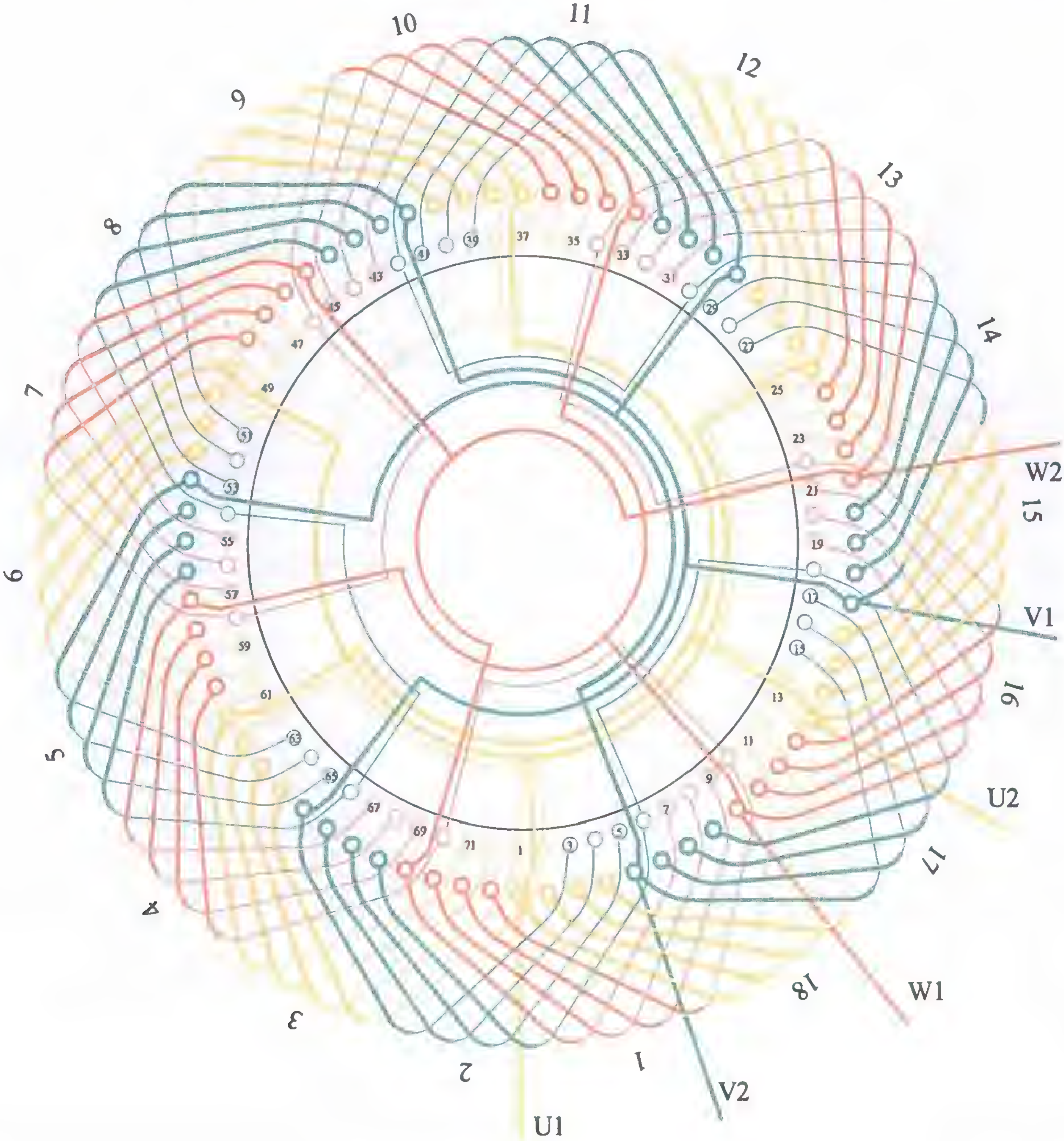
绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=6$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=10$

总线圈数 $Q=72$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=18$

1.5.69　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a3）



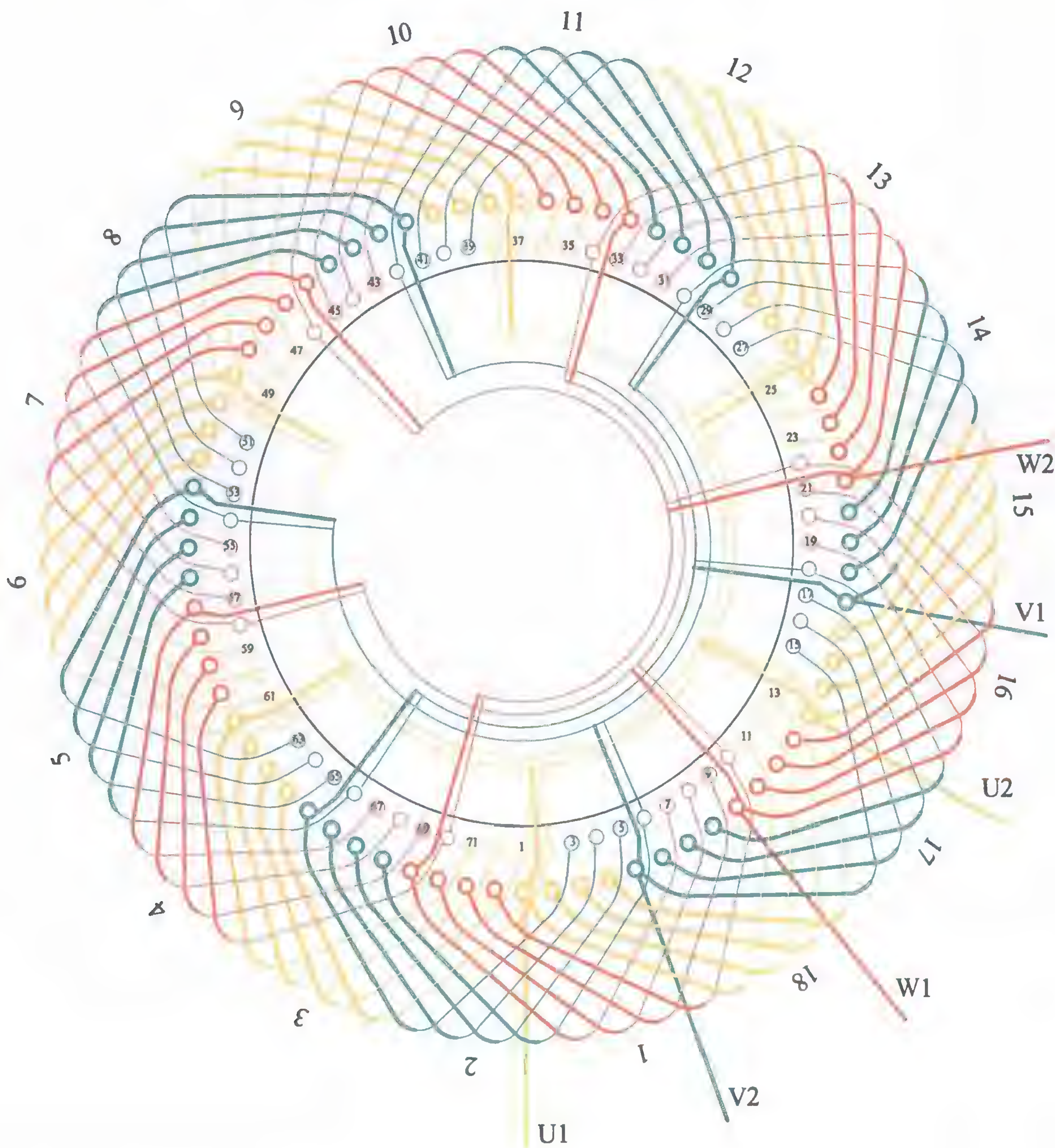
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=3$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=10$
总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=18$

1.5.70 6极72槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a6）



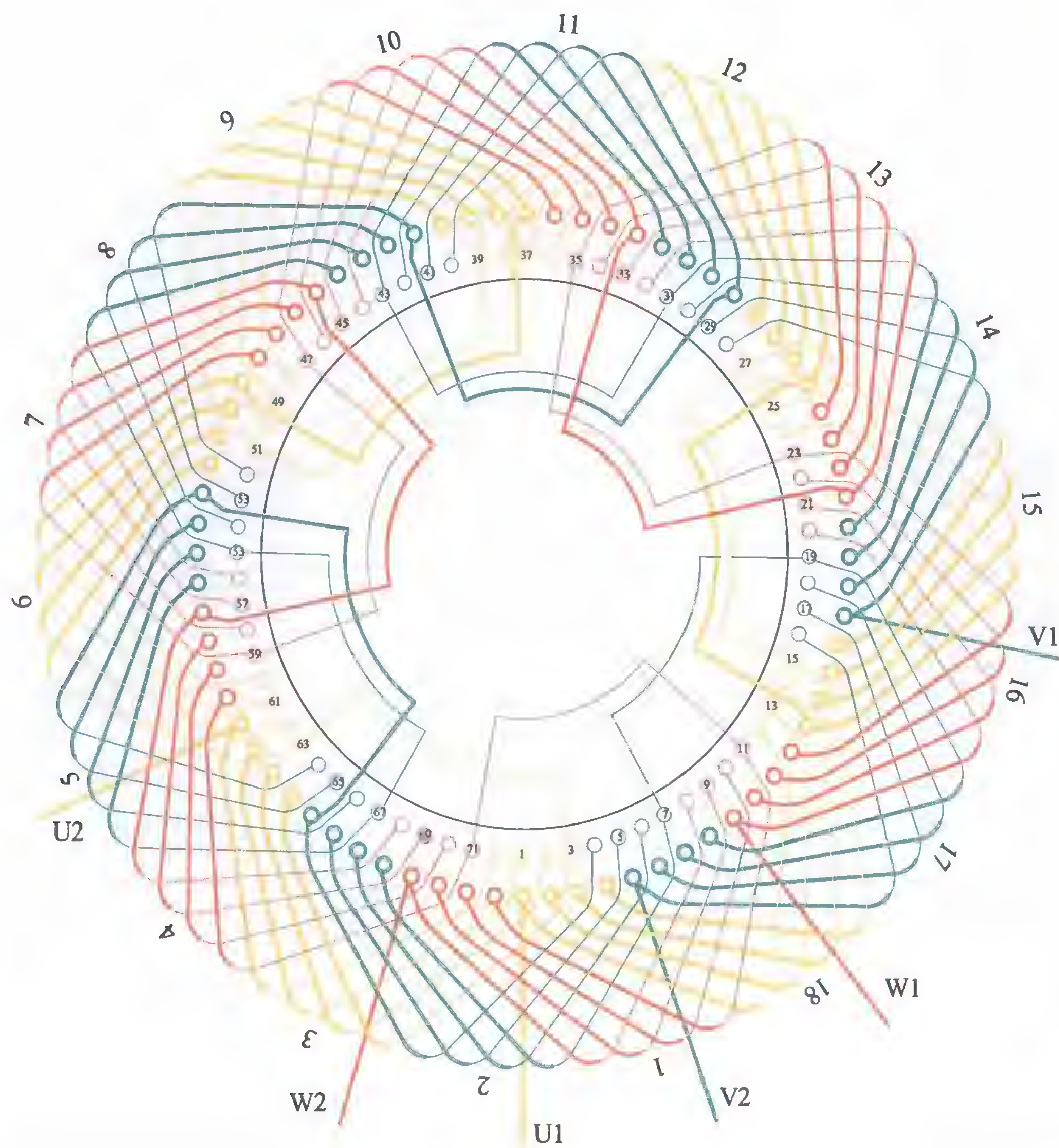
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63								

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$　每组圈数 $S=4$　并联路数 $a=6$
电机极数 $2p=6$　极相槽数 $q=4$　线圈节距 $Y=10$
总线圈数 $Q=72$　绕组极距 $\tau=12$　线圈组数 $u=18$

1.5.71　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a1）



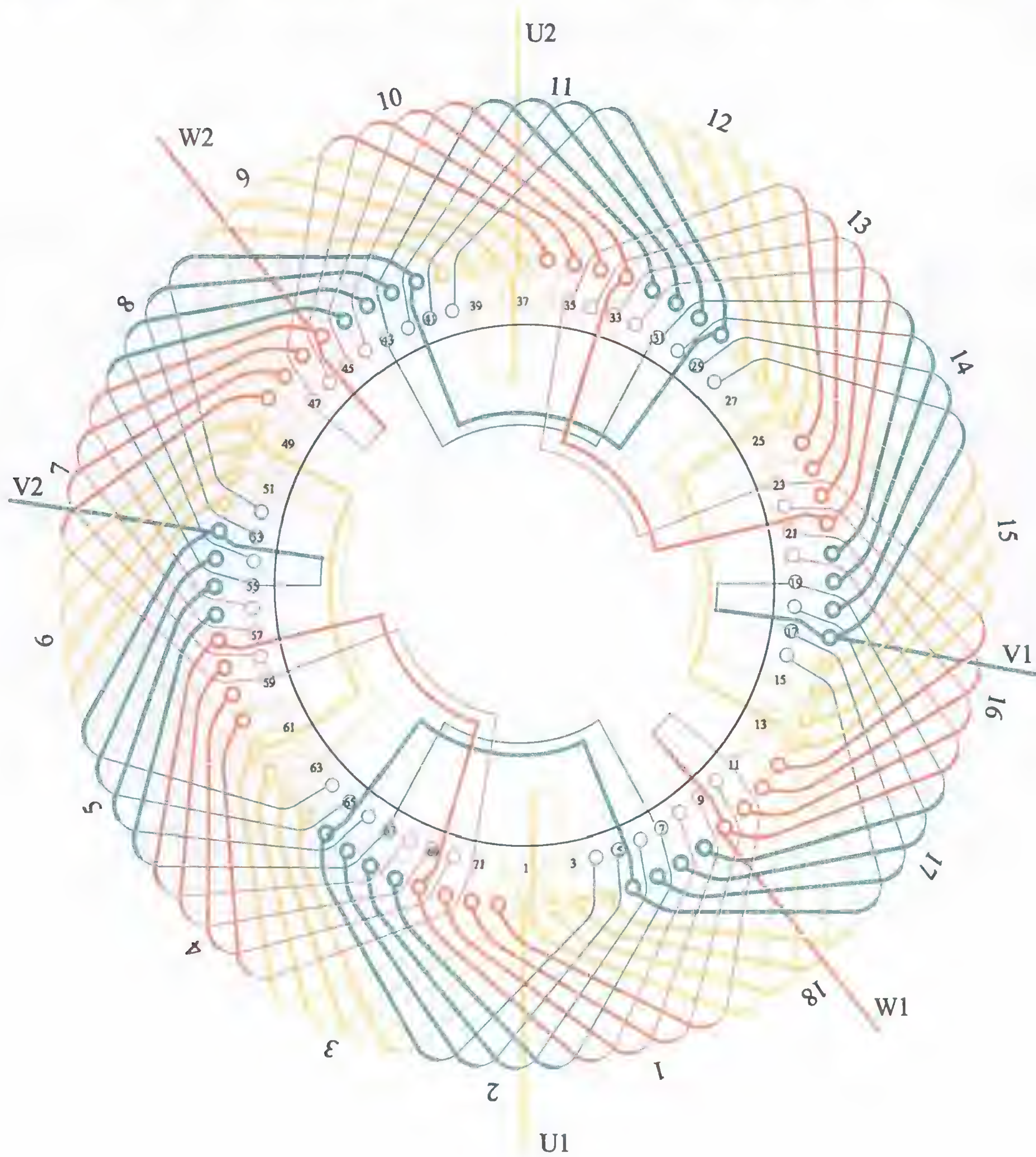
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=11$
总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=18$

1.5.72 6极72槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



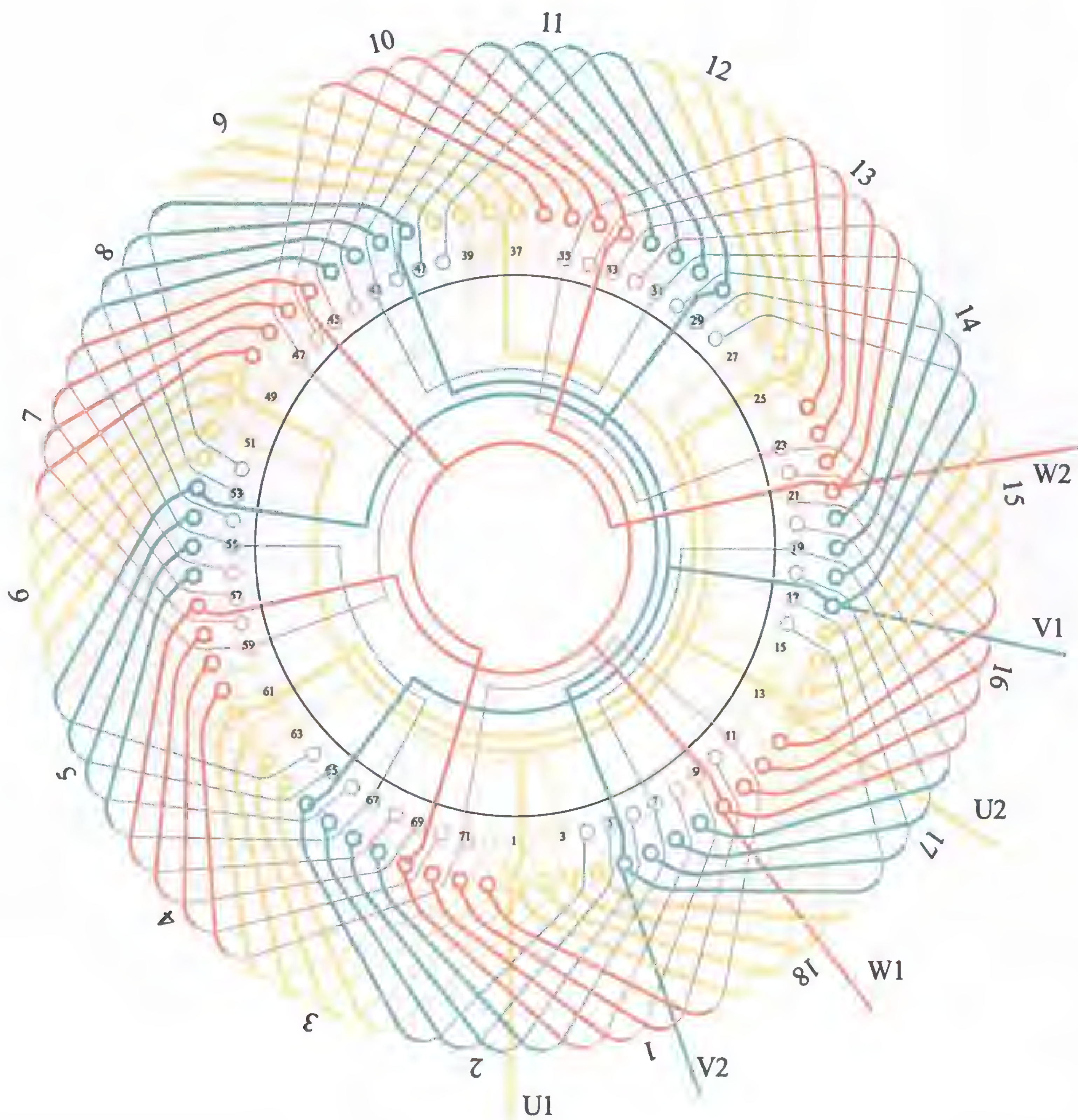
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62							

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=2$
电机极数 $2p=6$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=11$
总线圈数 $Q=72$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=18$

1.5.73　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a3）



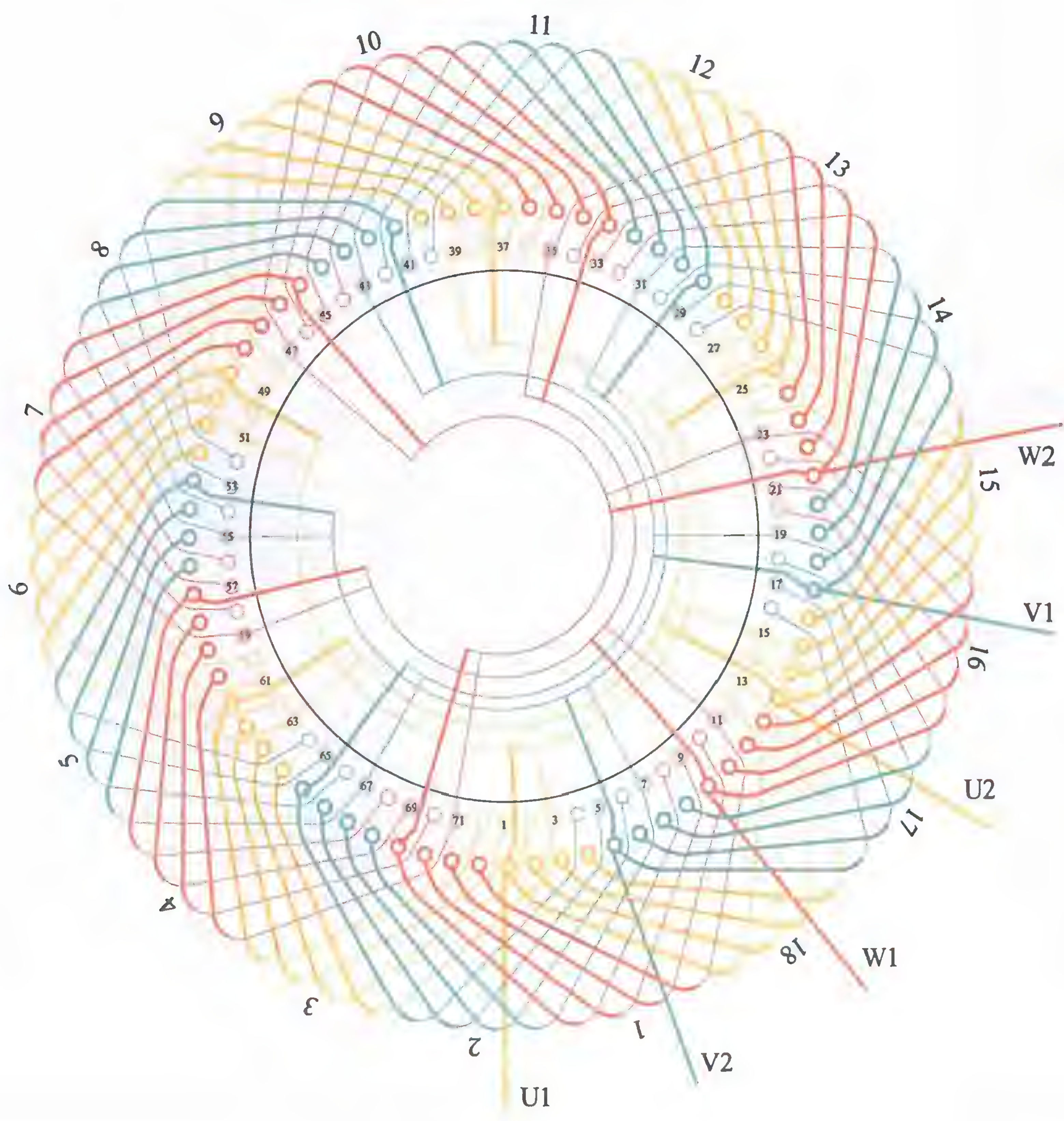
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=3$
电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=11$
总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=18$

1.5.74 6极72槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a6）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62							

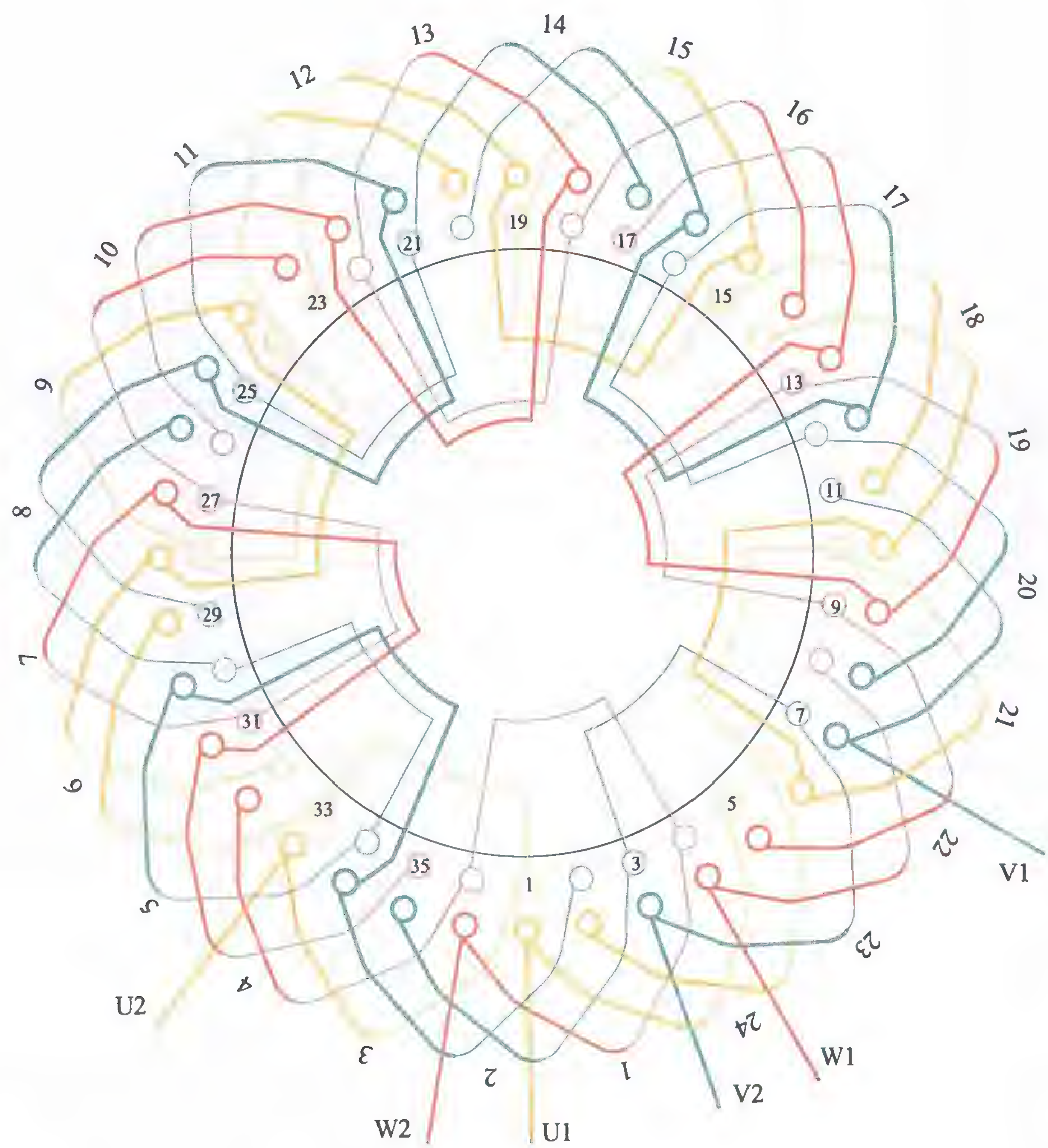
绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 $S=4$ 并联路数 $a=6$

电机极数 $2p=6$ 极相槽数 $q=4$ 线圈节距 $Y=11$

总线圈数 $Q=72$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=18$

1.5.75　8 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

36	35	34	33					

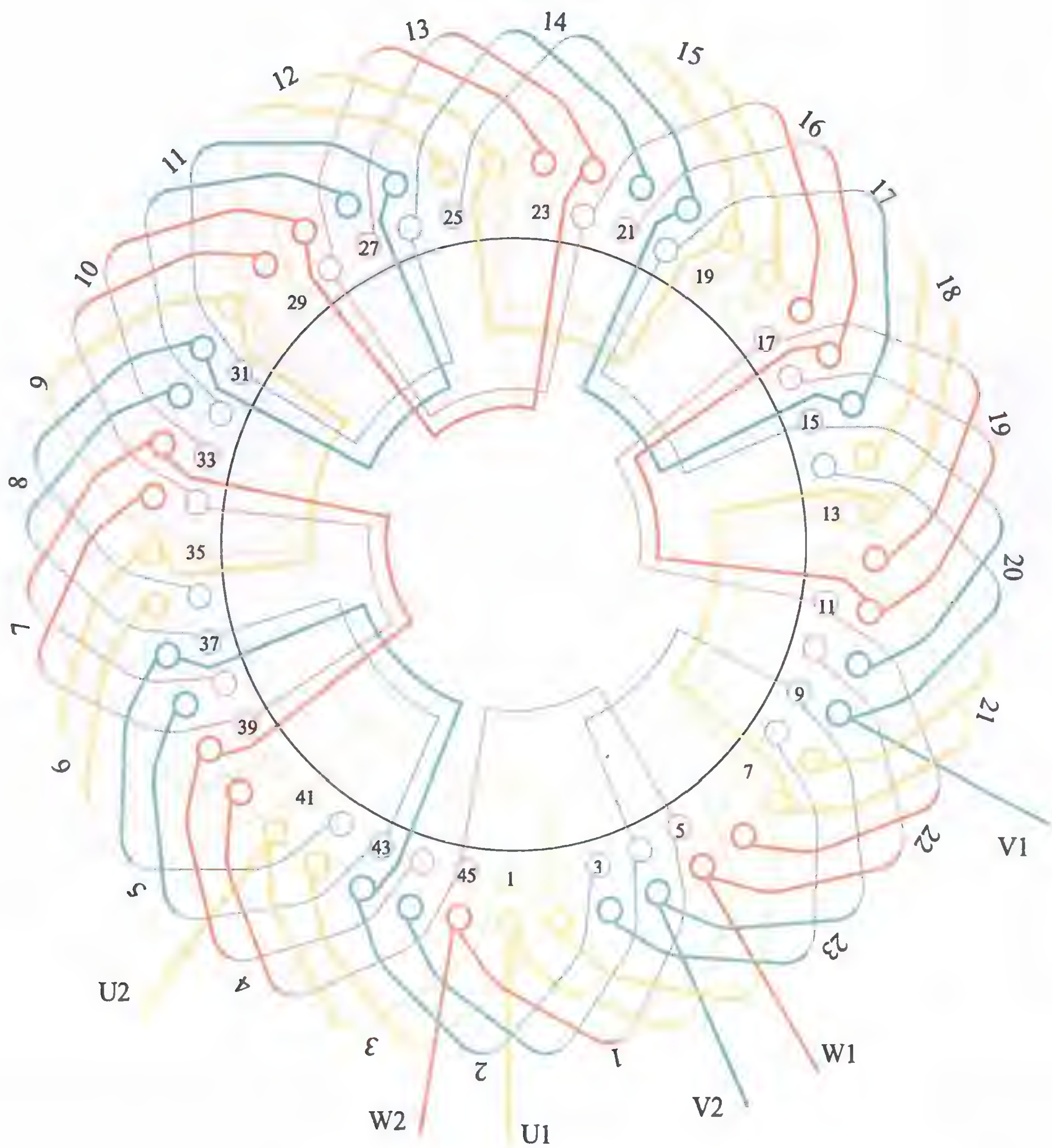
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=4$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=24$

1.5.76　8 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

45	44	43	42	41				

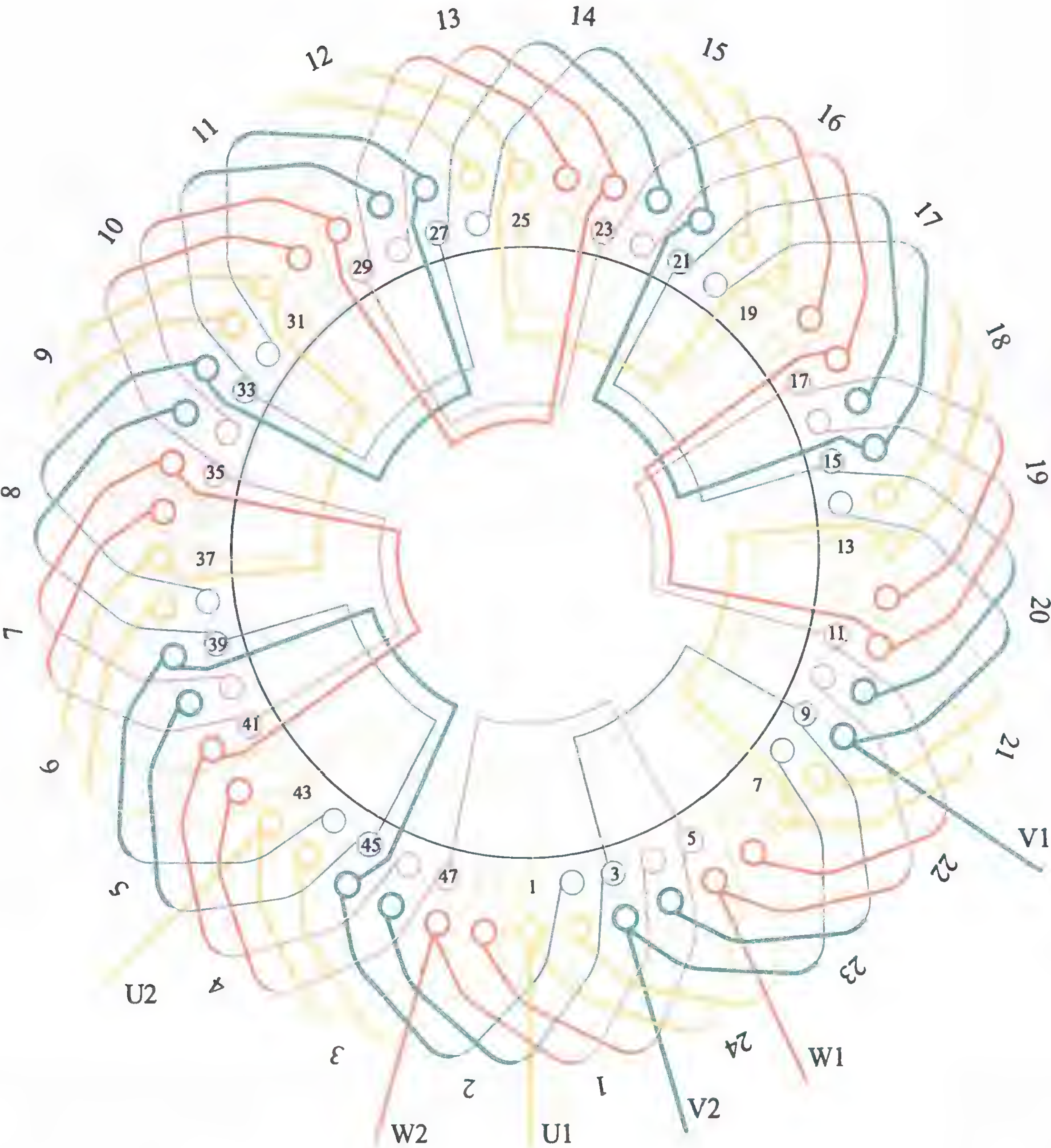
绕组数据

定子槽数　$Z_1=45$　每组圈数　$S=1\frac{7}{8}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=1\frac{7}{8}$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=45$　绕组极距　$\tau=5\frac{5}{8}$　线圈组数　$u=24$

1.5.77　※8极48槽双层叠式绕组布线接线图 (Y5a1)



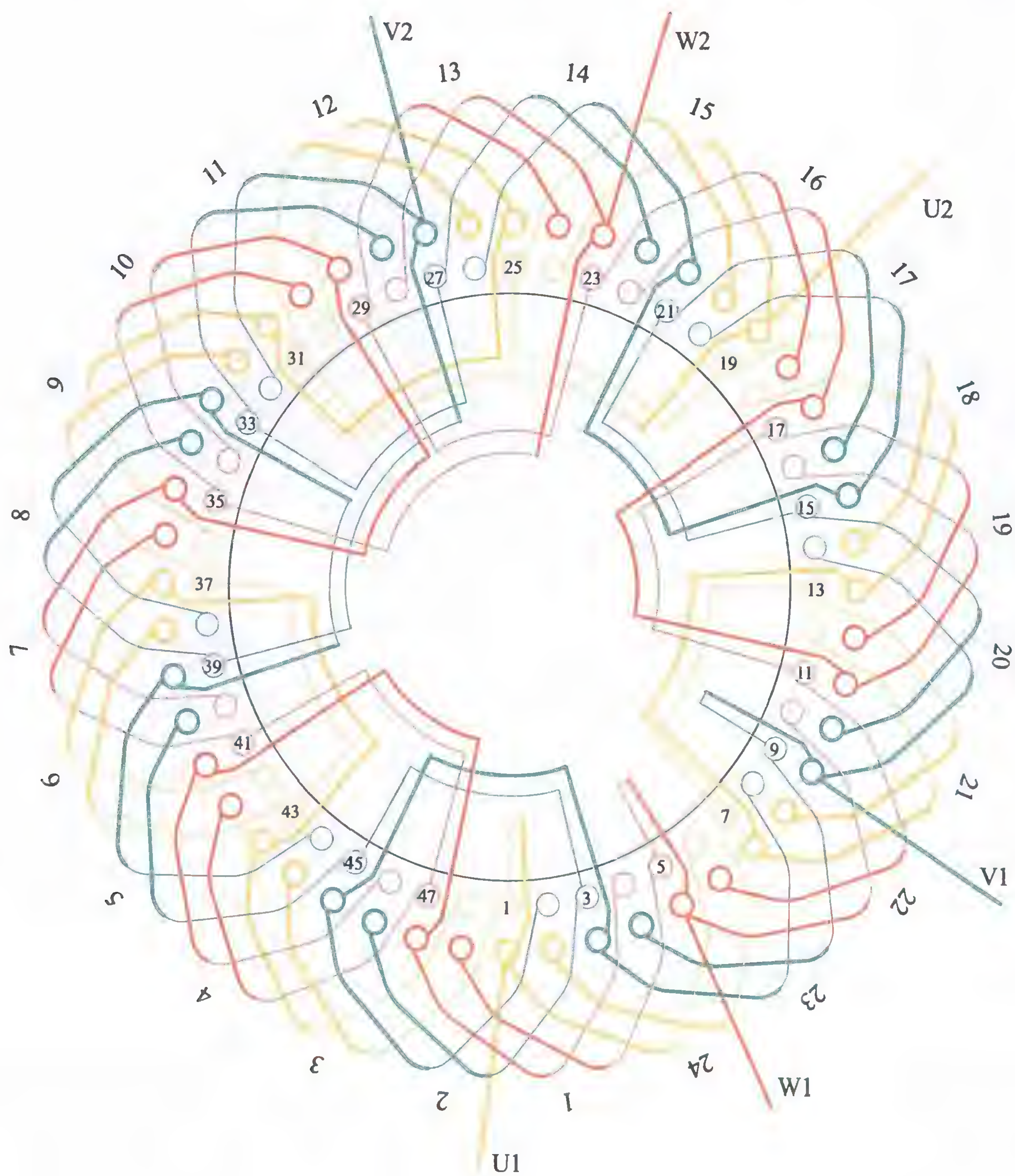
吊把槽号

48	47	46	45	44				

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=5$
总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=24$

1.5.78 ※8极48槽双层叠式绕组布线接线图(Y5a2)



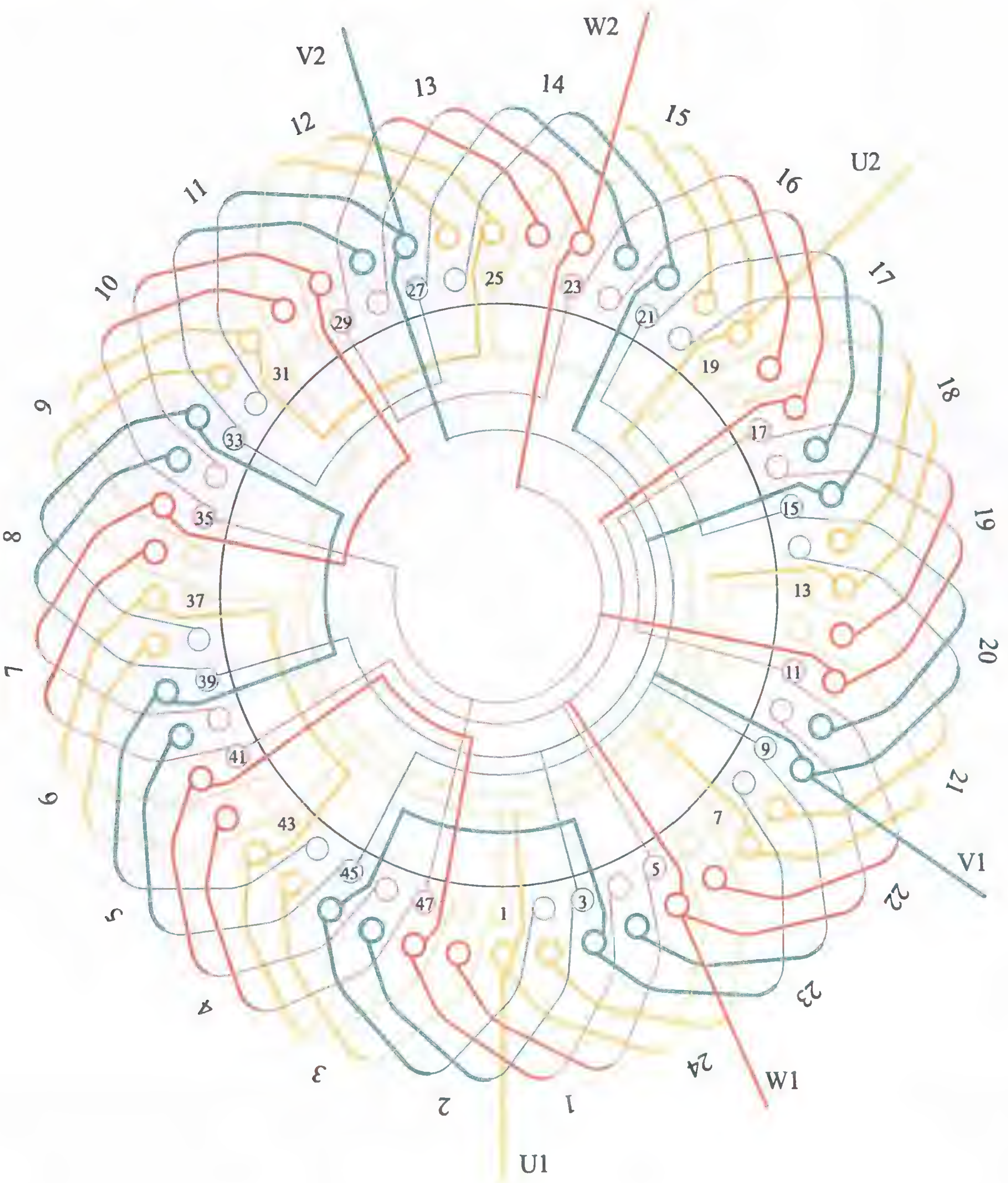
吊把槽号

48	47	46	45	44				

绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=24$

1.5.79　8 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a4）



吊把槽号

48	47	46	45	44					

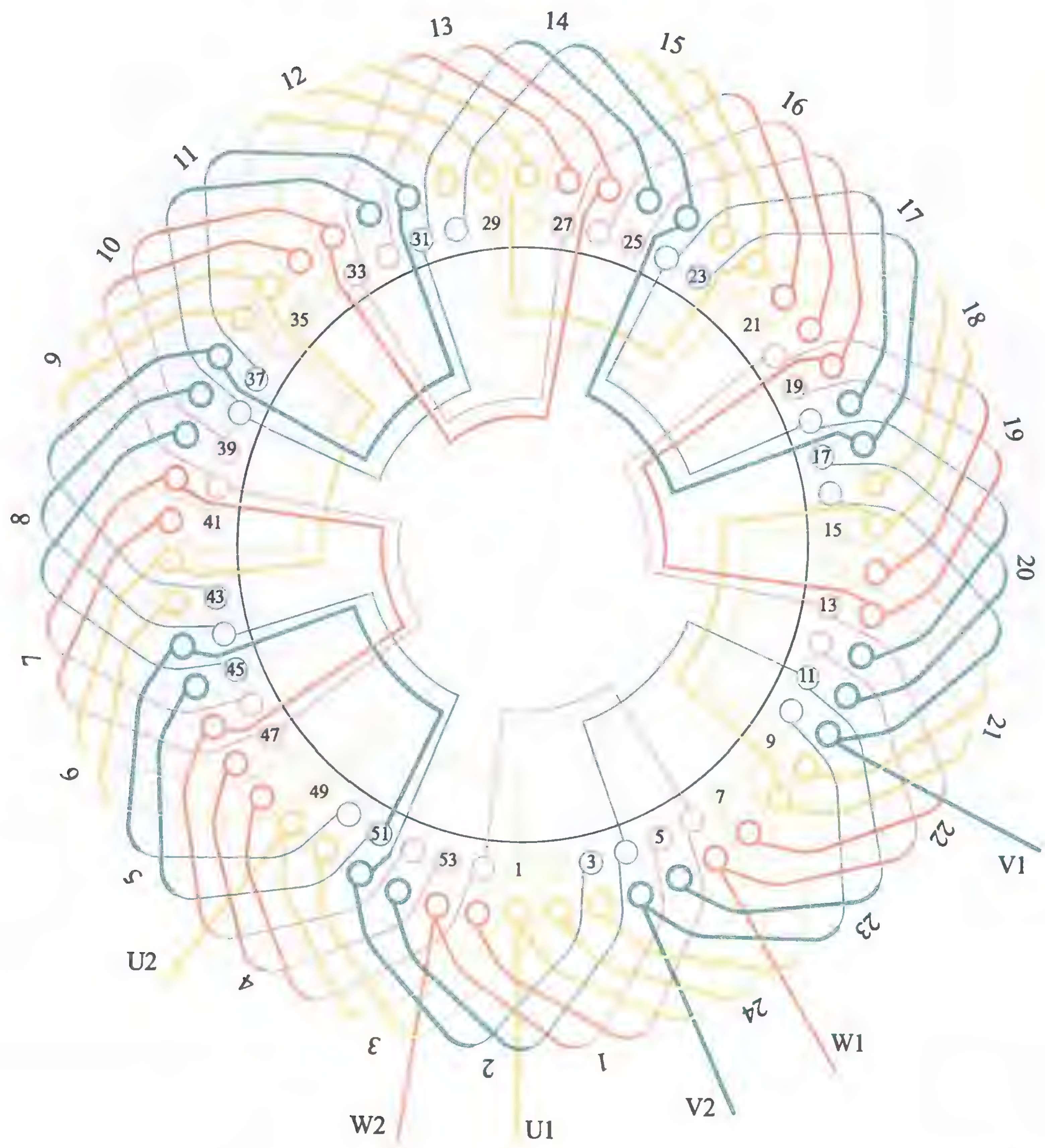
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=4$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=24$

1.5.80 ※8 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y6a1)



吊把槽号

54	53	52	51	50	49			

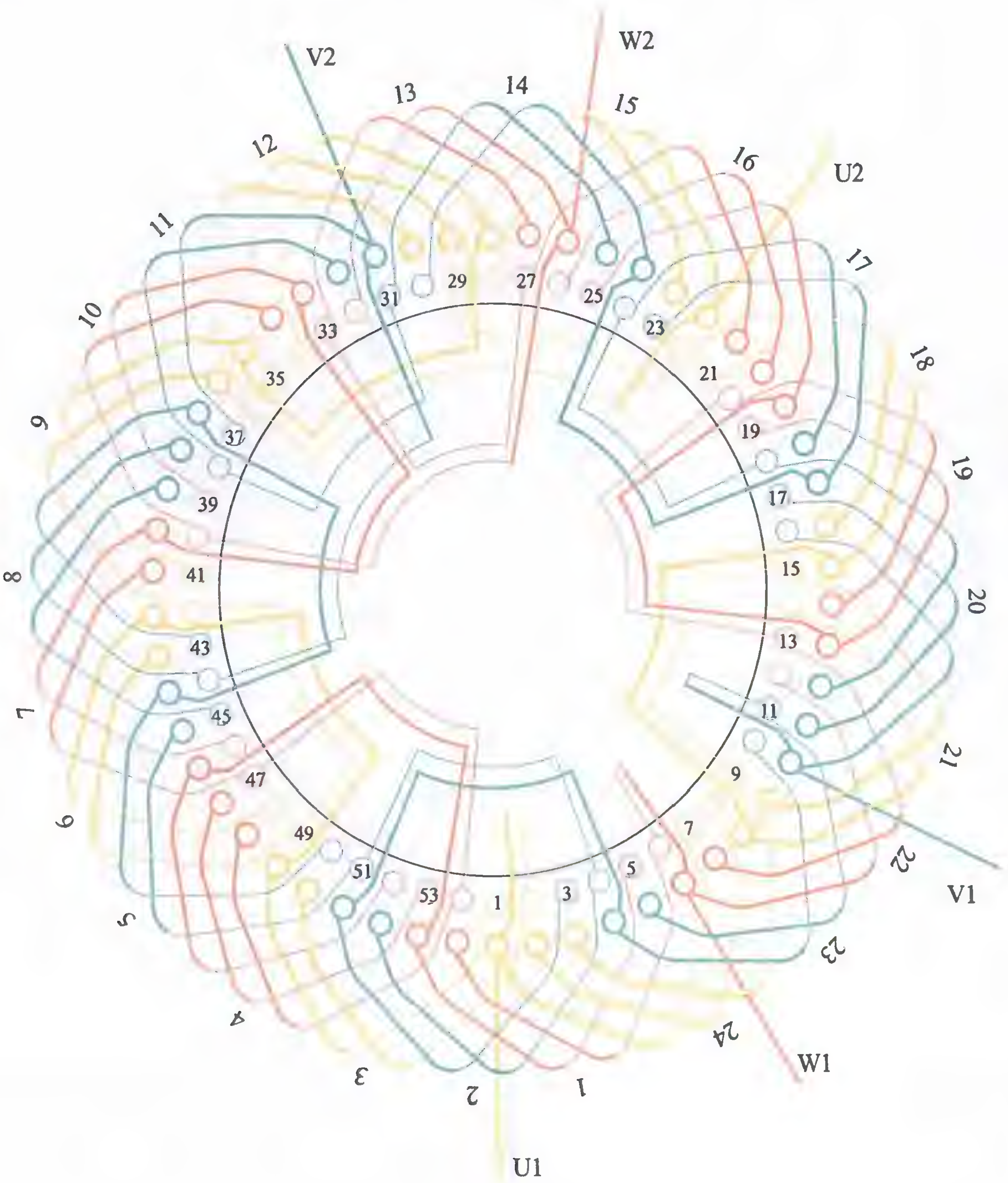
绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$ 每组圈数 $S=2\frac{1}{4}$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=8$ 极相槽数 $q=2\frac{1}{4}$ 线圈节距 $Y=6$

总线圈数 $Q=54$ 绕组极距 $\tau=6\frac{3}{4}$ 线圈组数 $u=24$

1.5.81　※8 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y6a2）



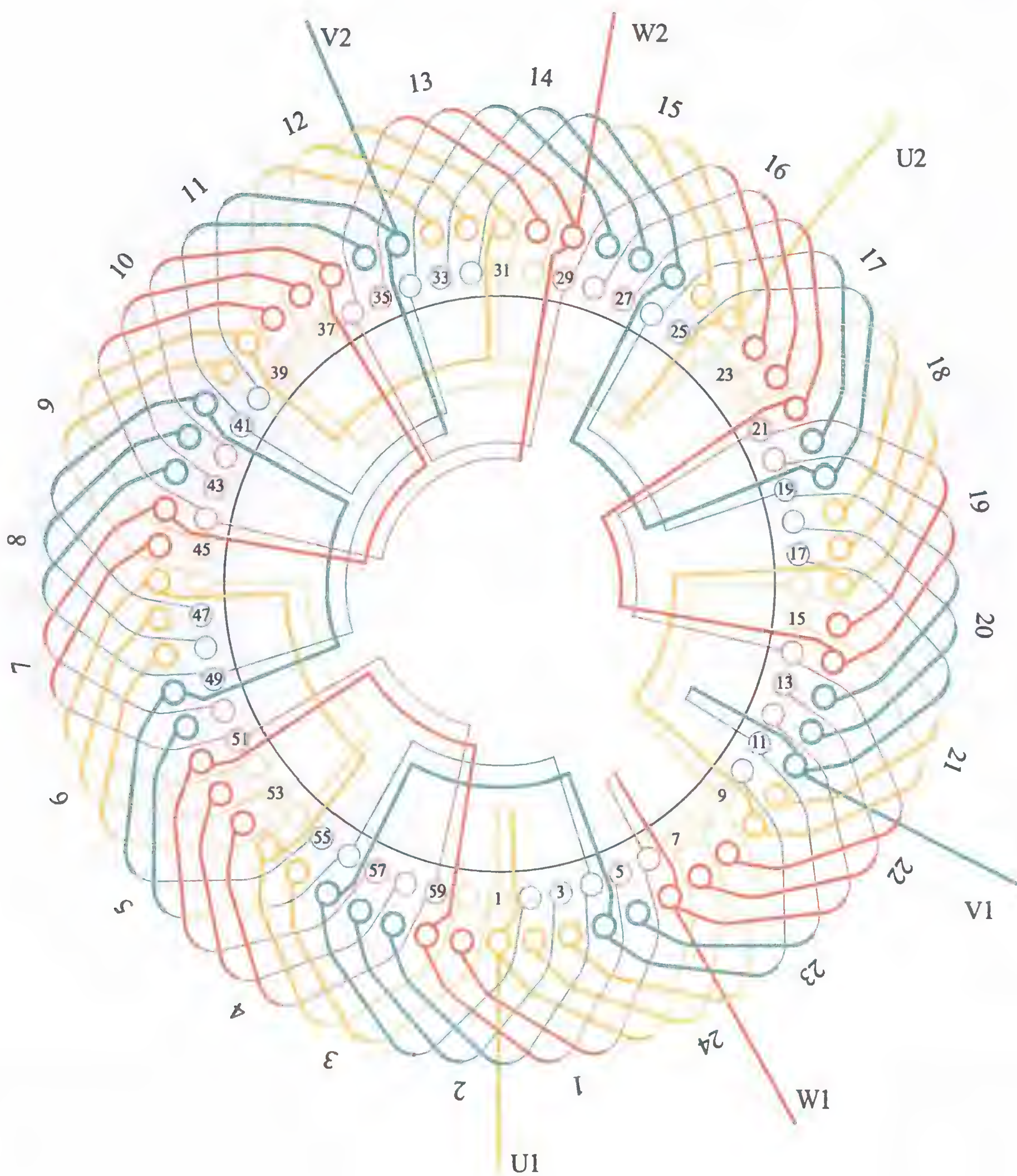
吊把槽号

54	53	52	51	50	49			

绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=2\frac{1}{4}$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2\frac{1}{4}$	线圈节距	$Y=6$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=6\frac{3}{4}$	线圈组数	$u=24$

1.5.82 8极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y6a2）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55			

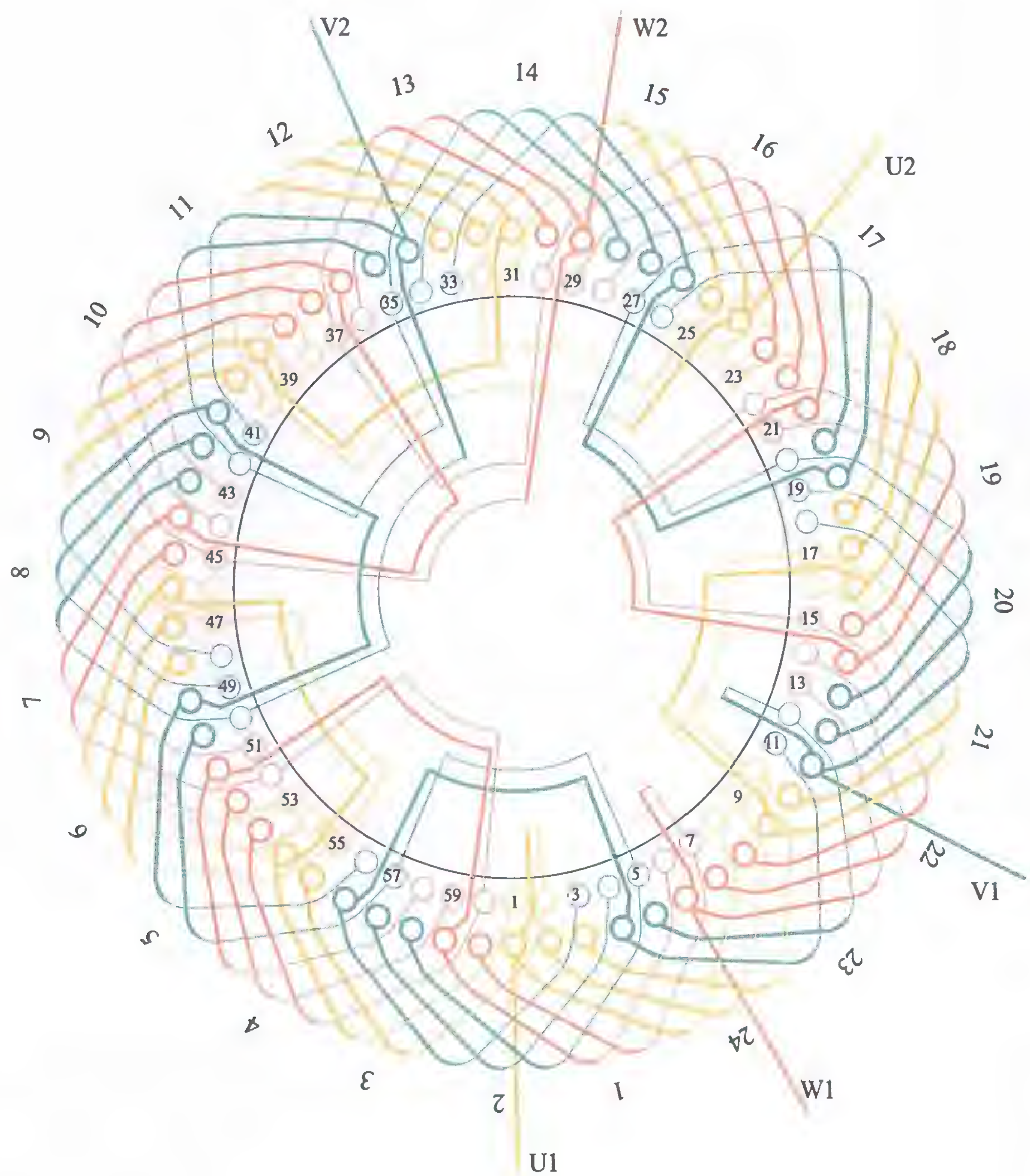
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=6$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=24$

1.5.83　8 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54		

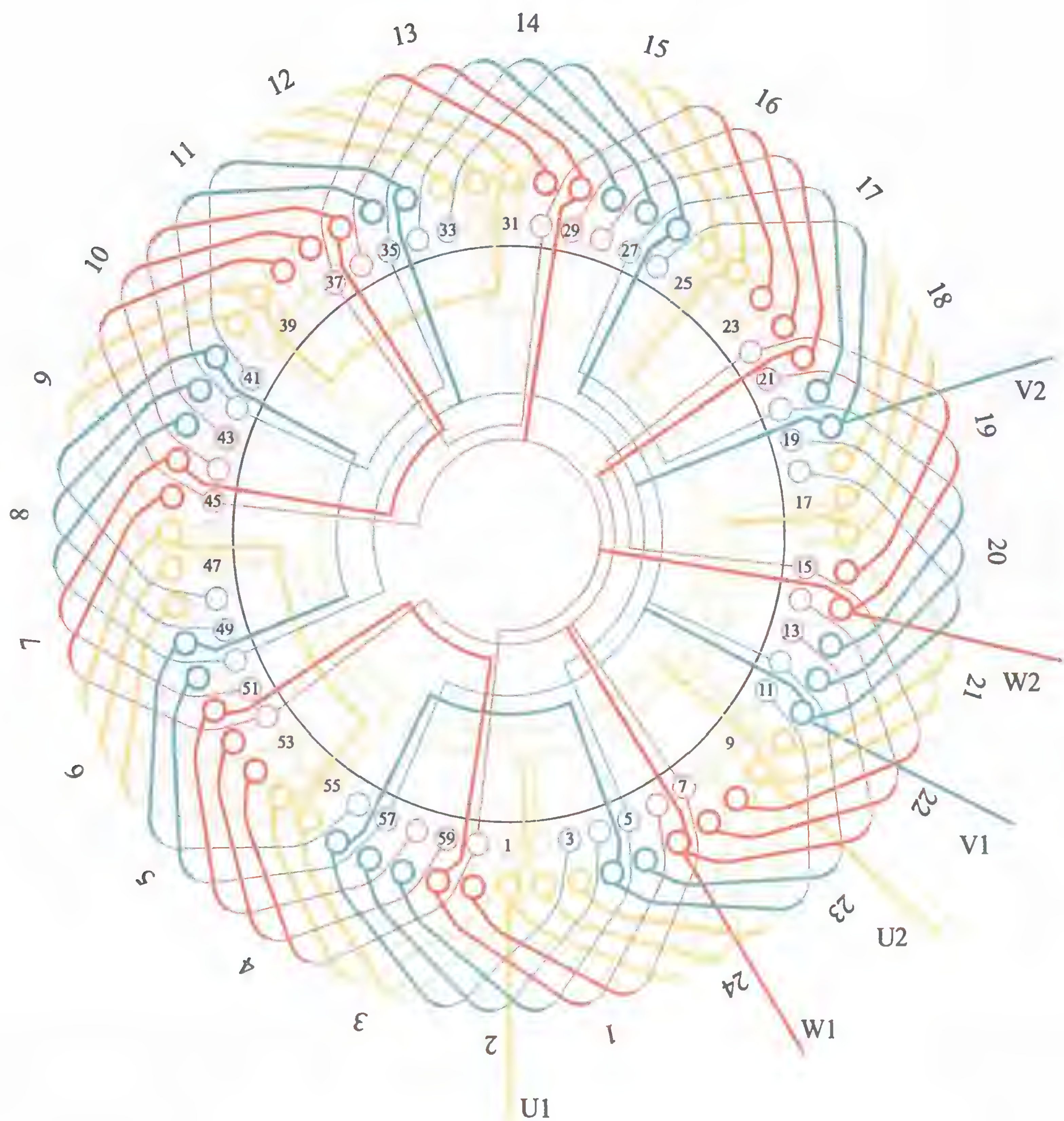
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=7$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=24$

1.5.84 8极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a4）



吊把槽号

60	59	58	57	56	55	54		

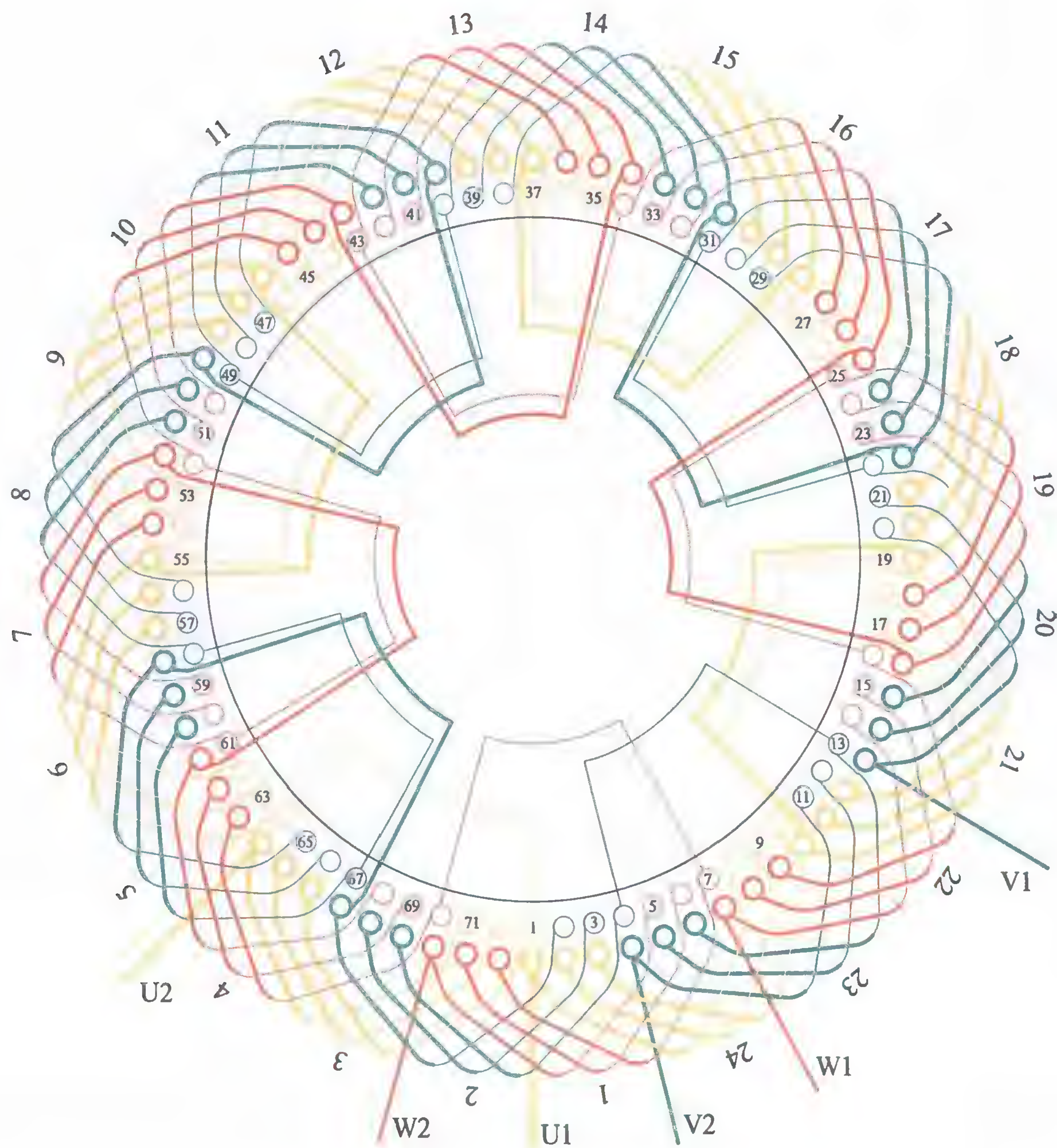
绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$ 每组圈数 $S=2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a=4$

电机极数 $2p=8$ 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=7$

总线圈数 $Q=60$ 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$

1.5.85　8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66		

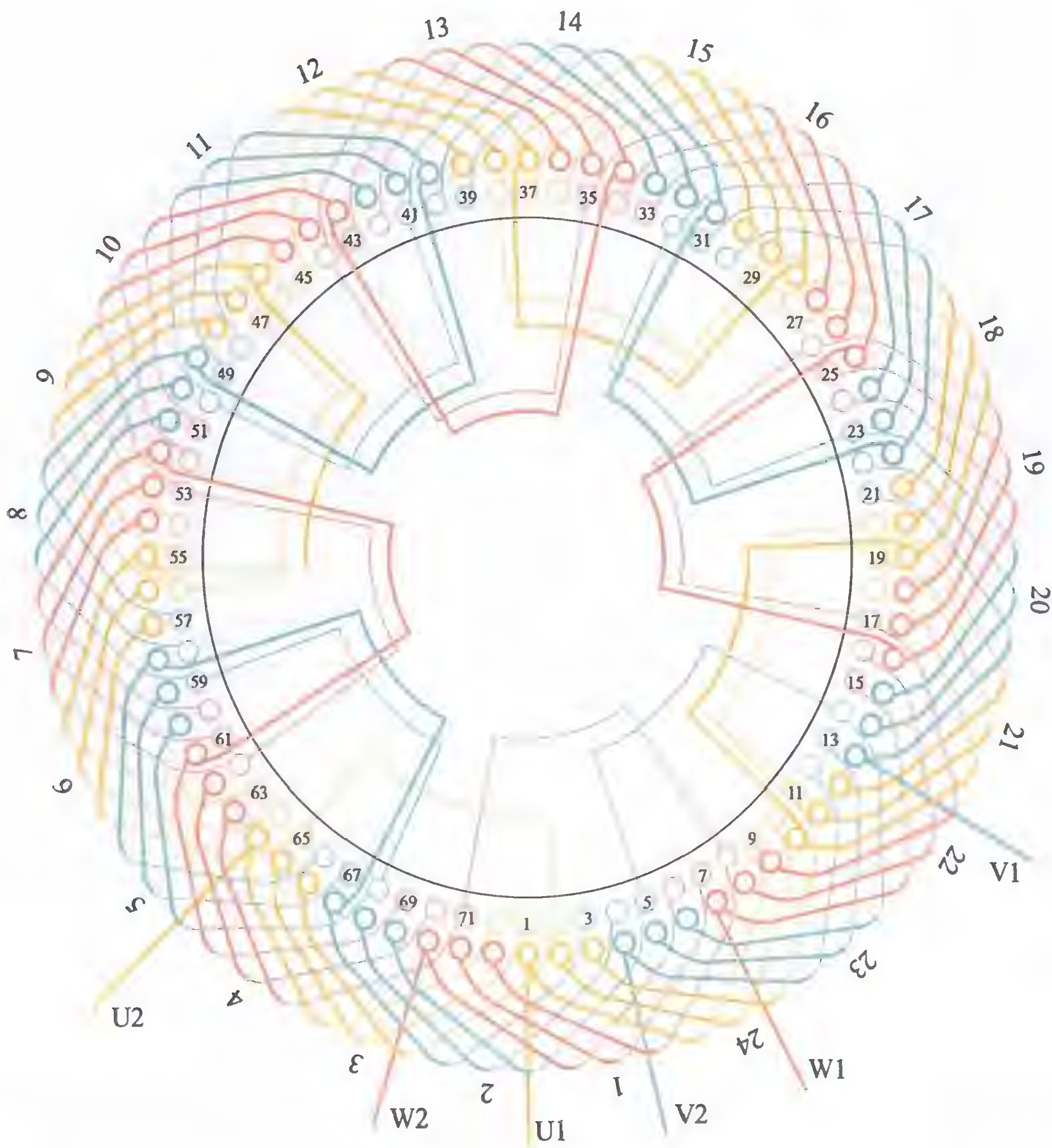
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=7$

总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=24$

1.5.86　8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	

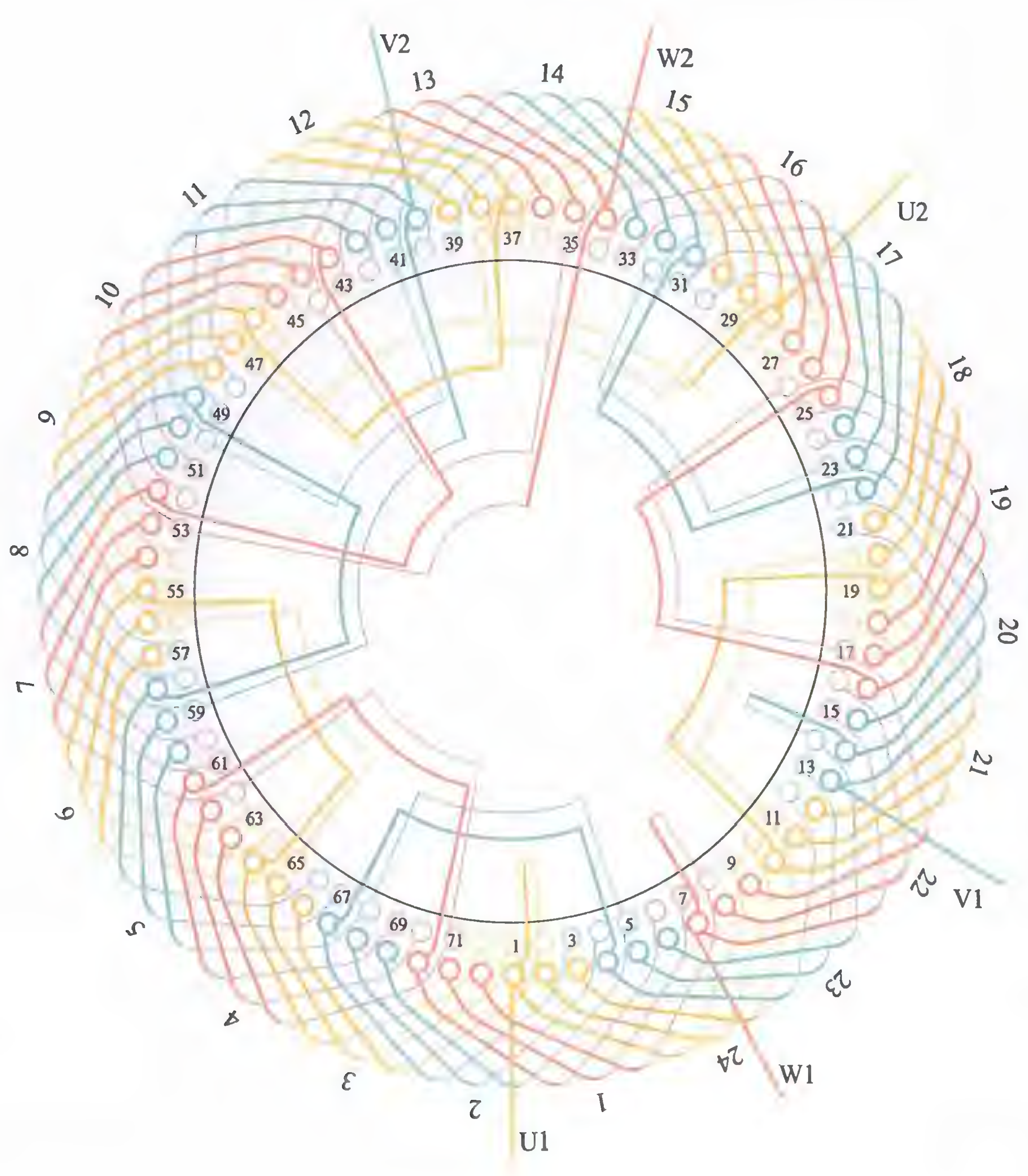
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=24$

1.5.87　8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a2）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	

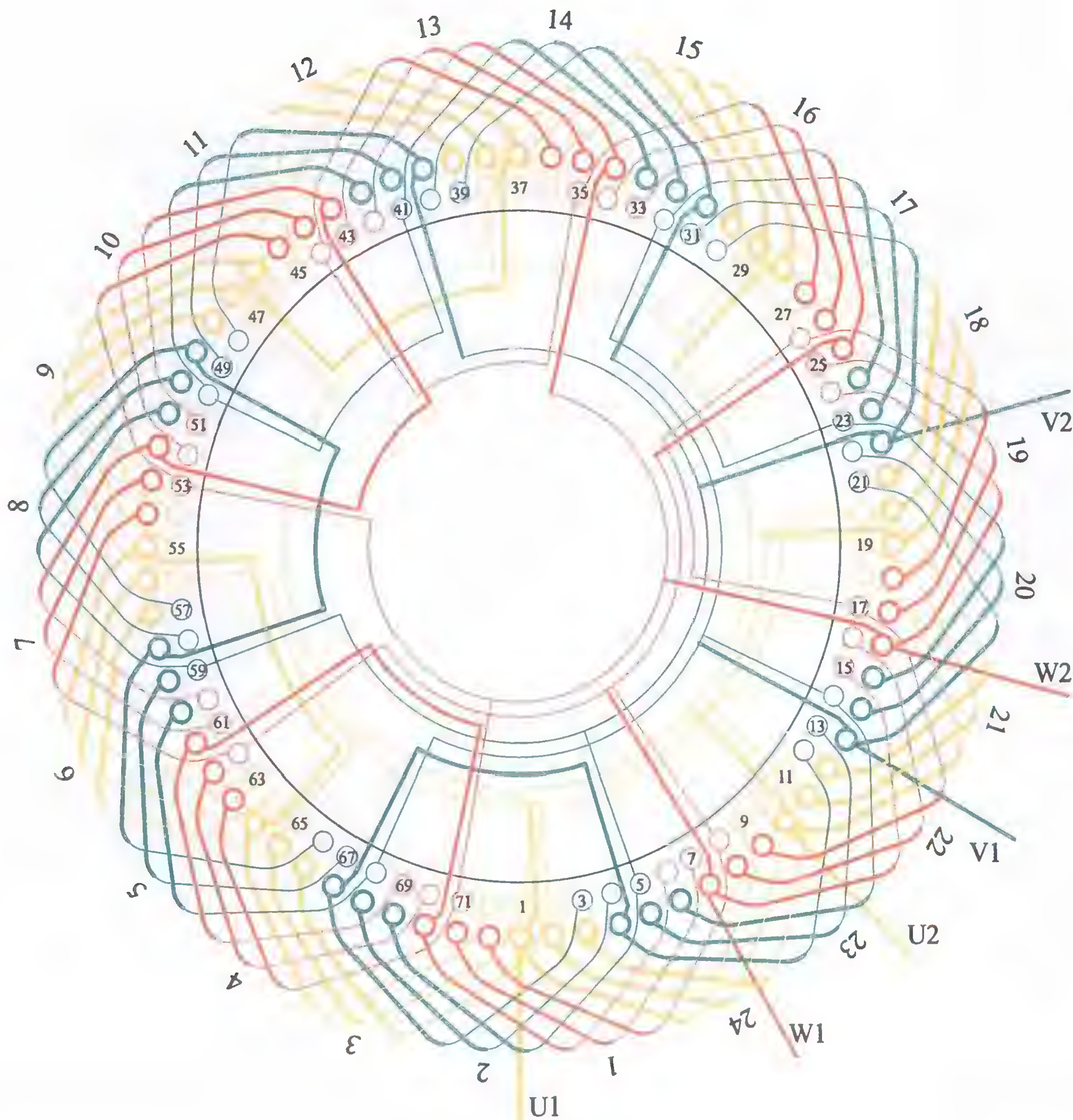
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=72$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=24$

1.5.88 8极72槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a4）



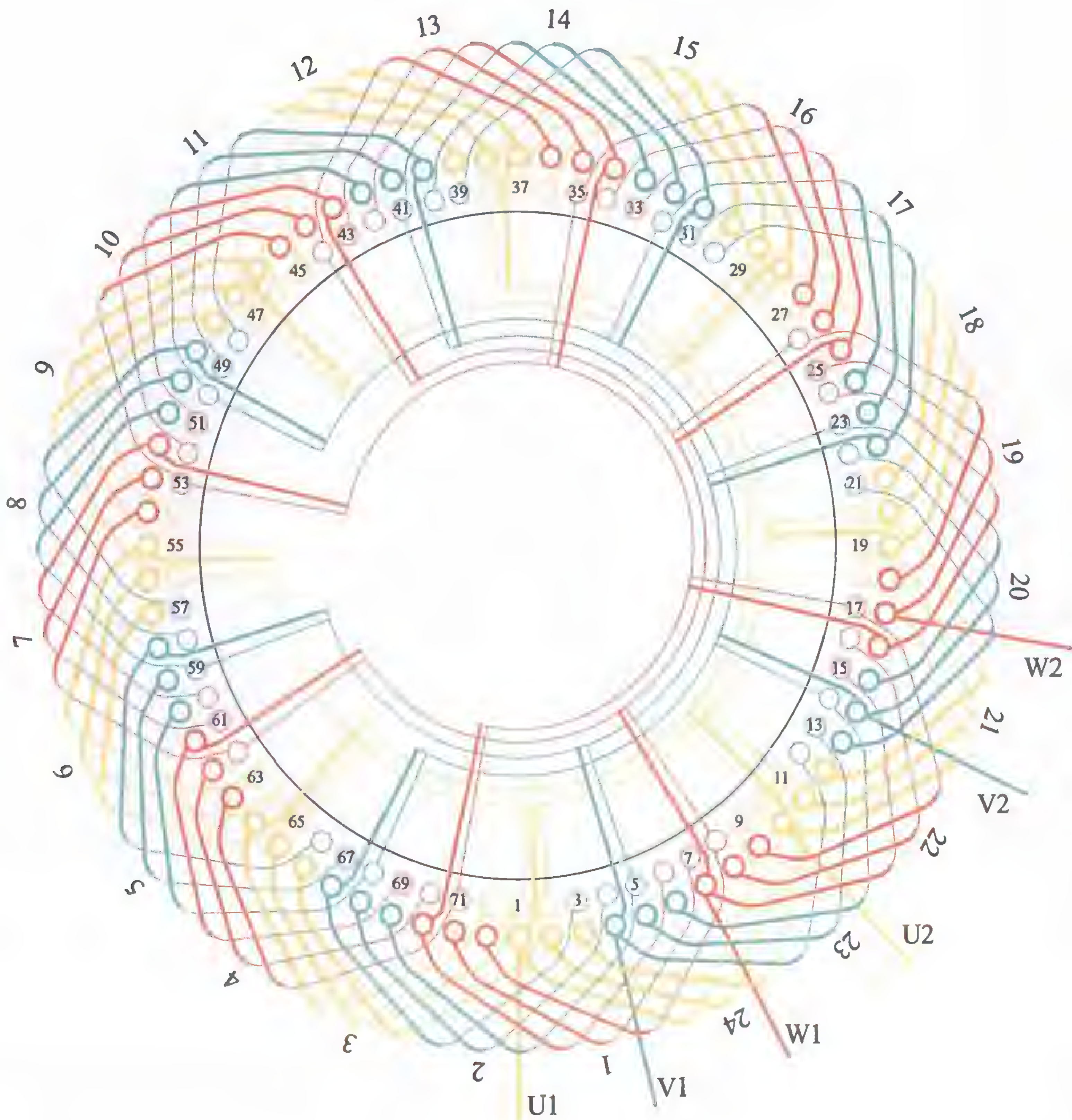
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 $S=3$ 并联路数 $a=4$
电机极数 $2p=8$ 极相槽数 $q=3$ 线圈节距 $Y=8$
总线圈数 $Q=72$ 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 $u=24$

1.5.89 8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a8）



吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	

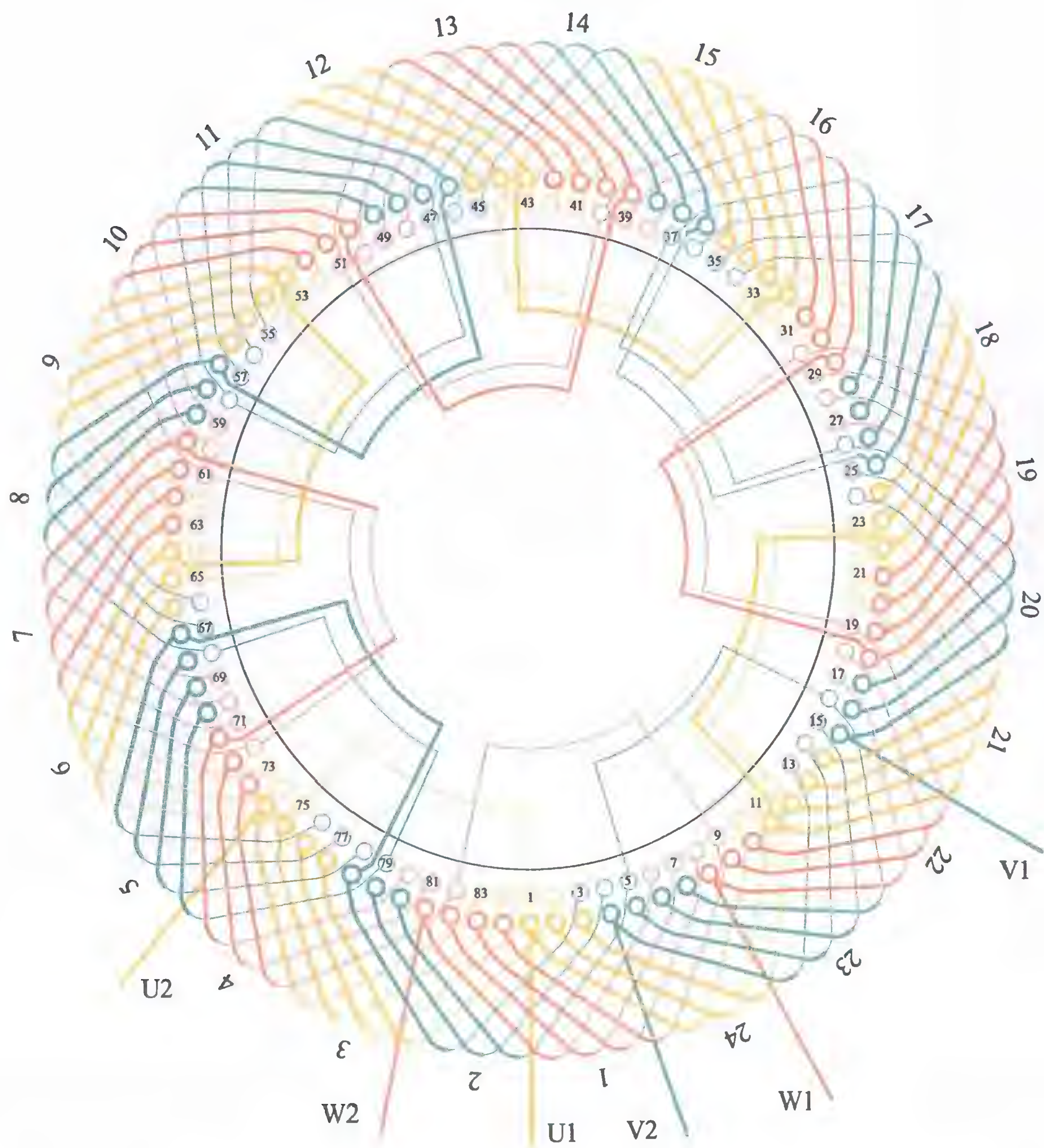
绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 $S=3$ 并联路数 $a=8$

电机极数 $2p=8$ 极相槽数 $q=3$ 线圈节距 $Y=8$

总线圈数 $Q=72$ 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 $u=24$

1.5.90　8极84槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a1）



吊把槽号

84	83	82	81	80	79	78	77	76

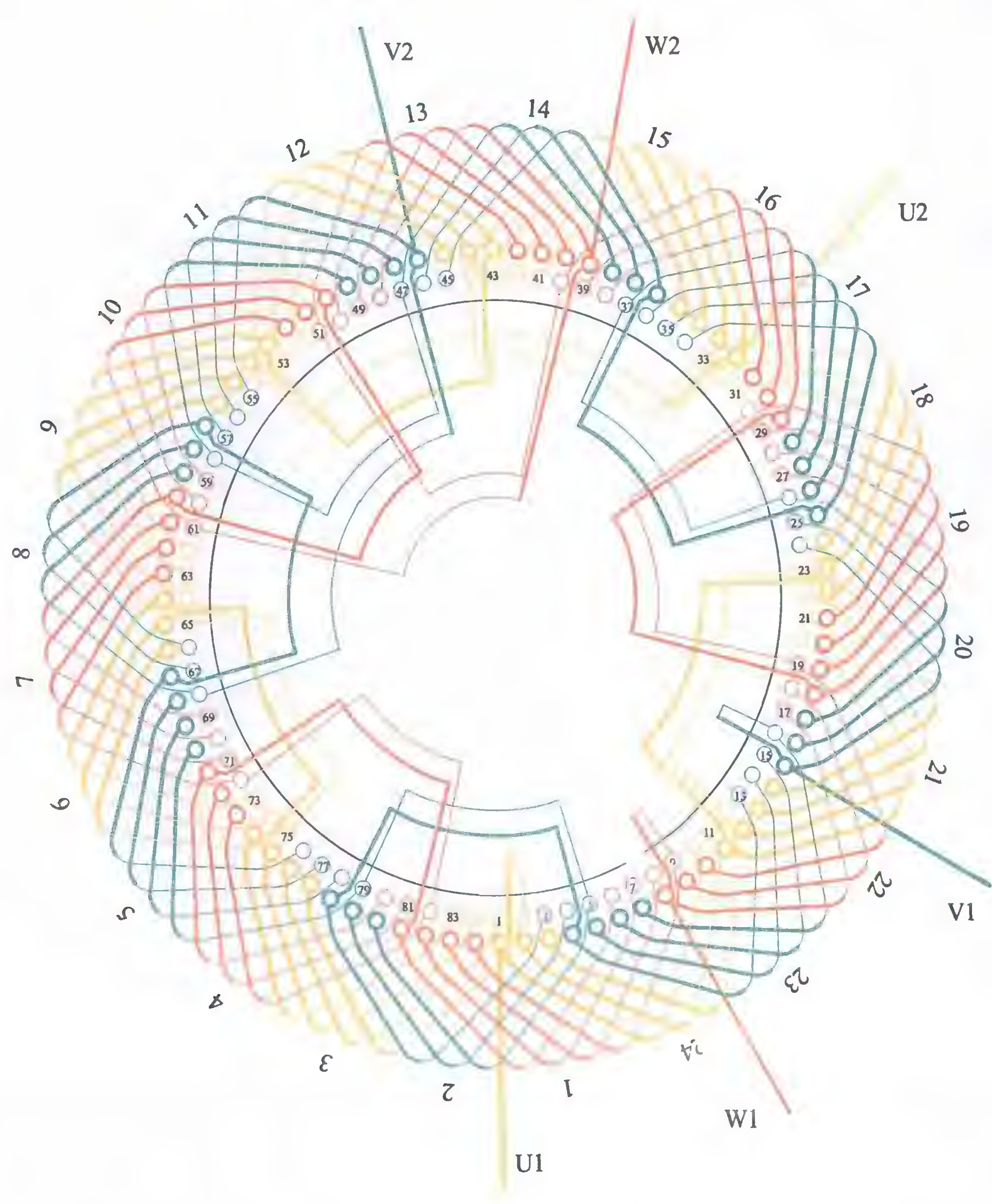
绕组数据

定子槽数　$Z_1=84$　每组圈数　$S=3\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=9$

总线圈数　$Q=84$　绕组极距　$\tau=10\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=24$

1.5.91　8极84槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a2）



吊把槽号

84	83	82	81	80	79	78	77	76

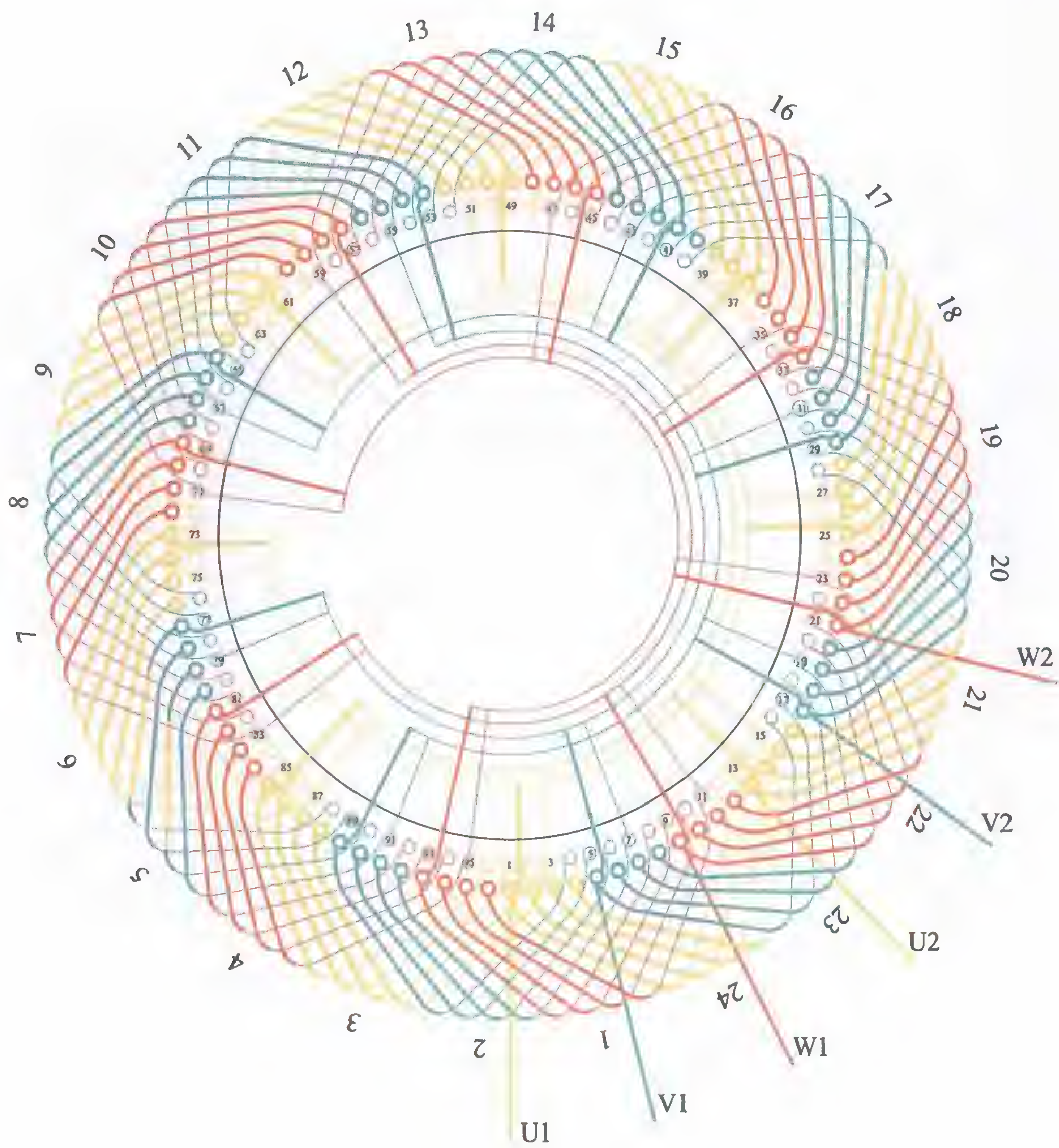
绕组数据

定子槽数　$Z_1=84$　每组圈数　$S=3\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=9$

总线圈数　$Q=84$　绕组极距　$\tau=10\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=24$

1.5.92　8 极 96 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

96	95	94	93	92	91	90	89	88
87	86							

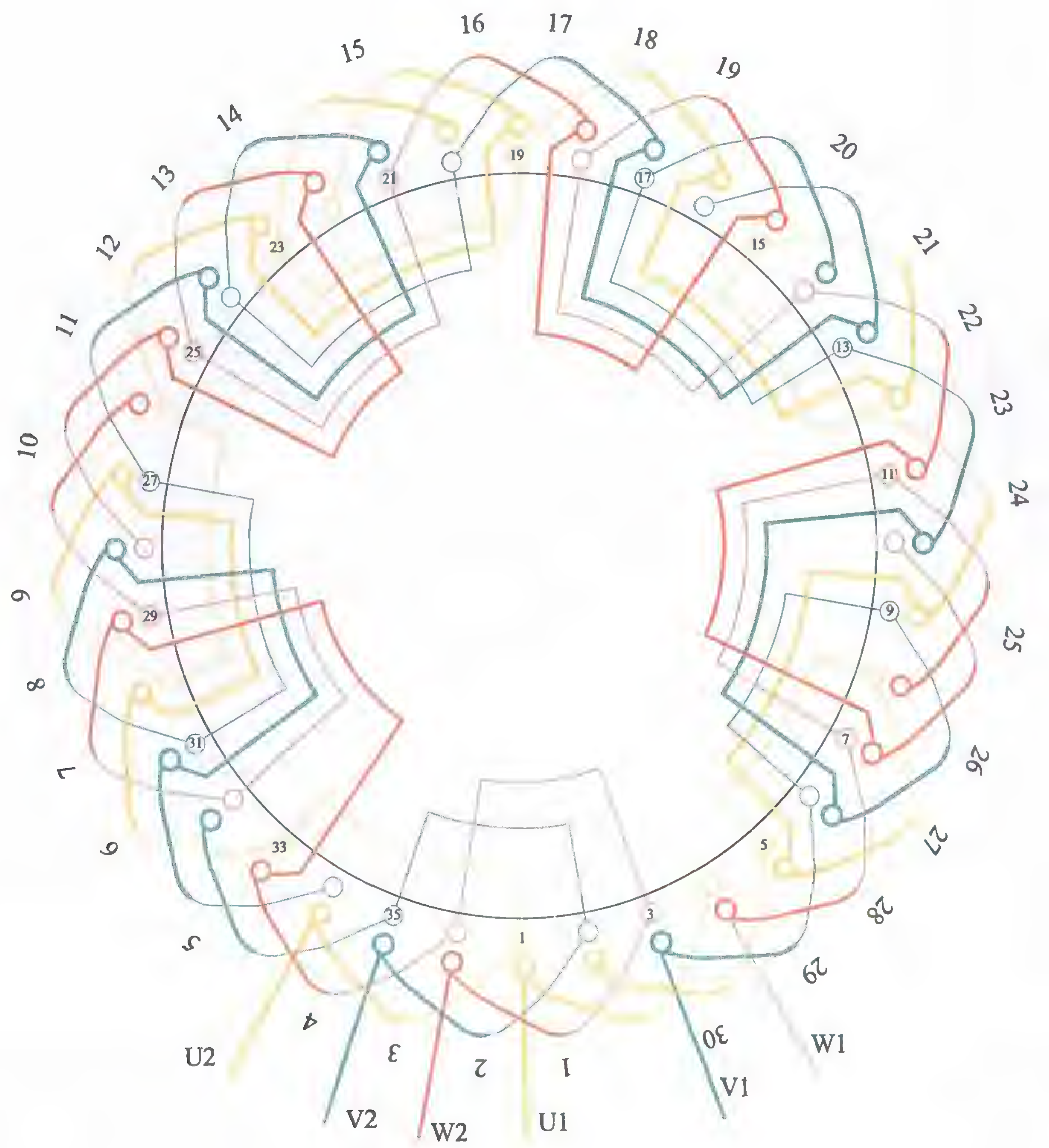
绕组数据

定子槽数　$Z_1=96$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=8$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=96$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=24$

1.5.93　10极36槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

36	35	33						

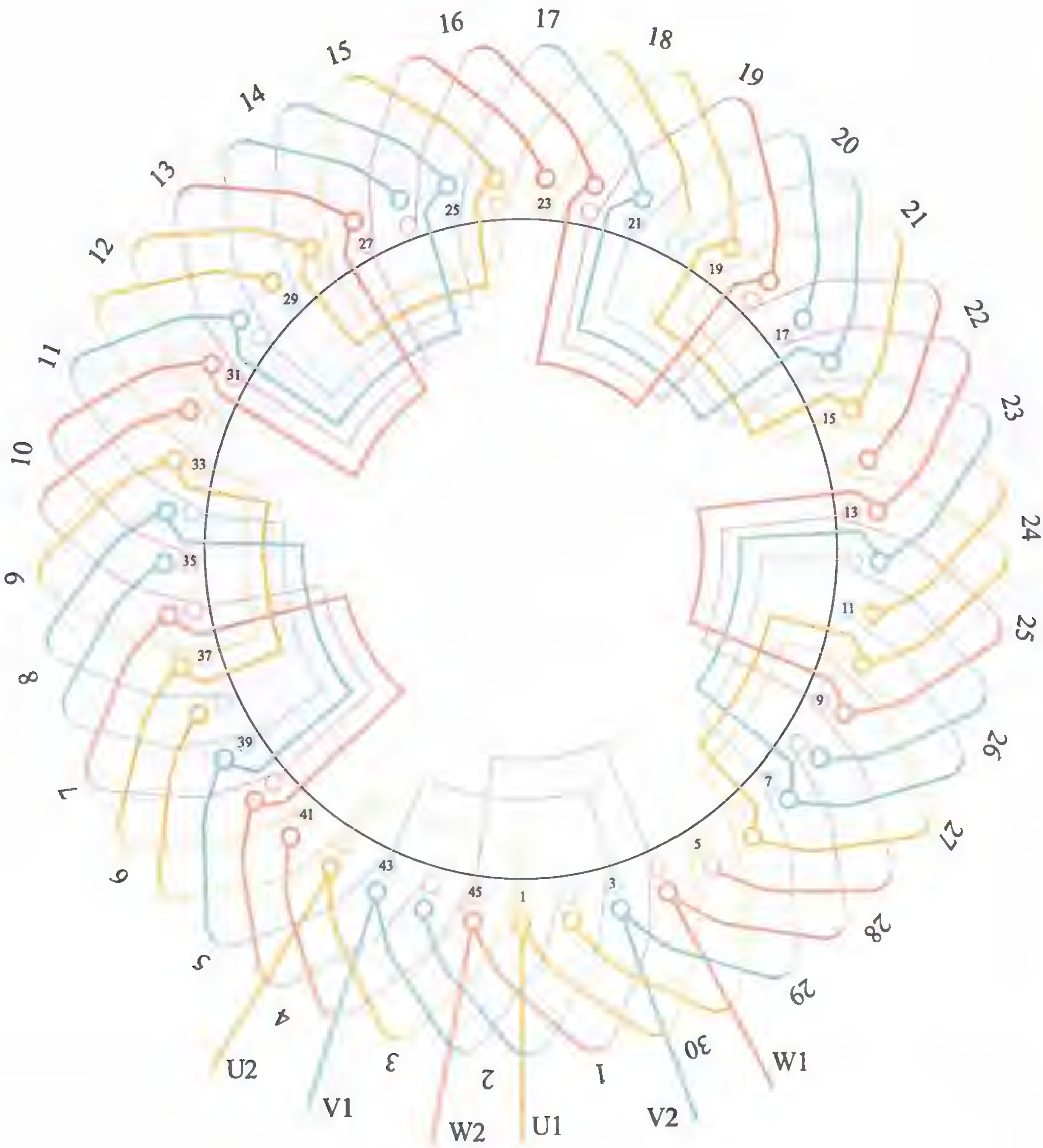
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1\frac{1}{5}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=1\frac{1}{5}$　线圈节距　$Y=3$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=3\frac{3}{5}$　线圈组数　$u=30$

1.5.94 10极45槽双层叠式绕组布线接线图



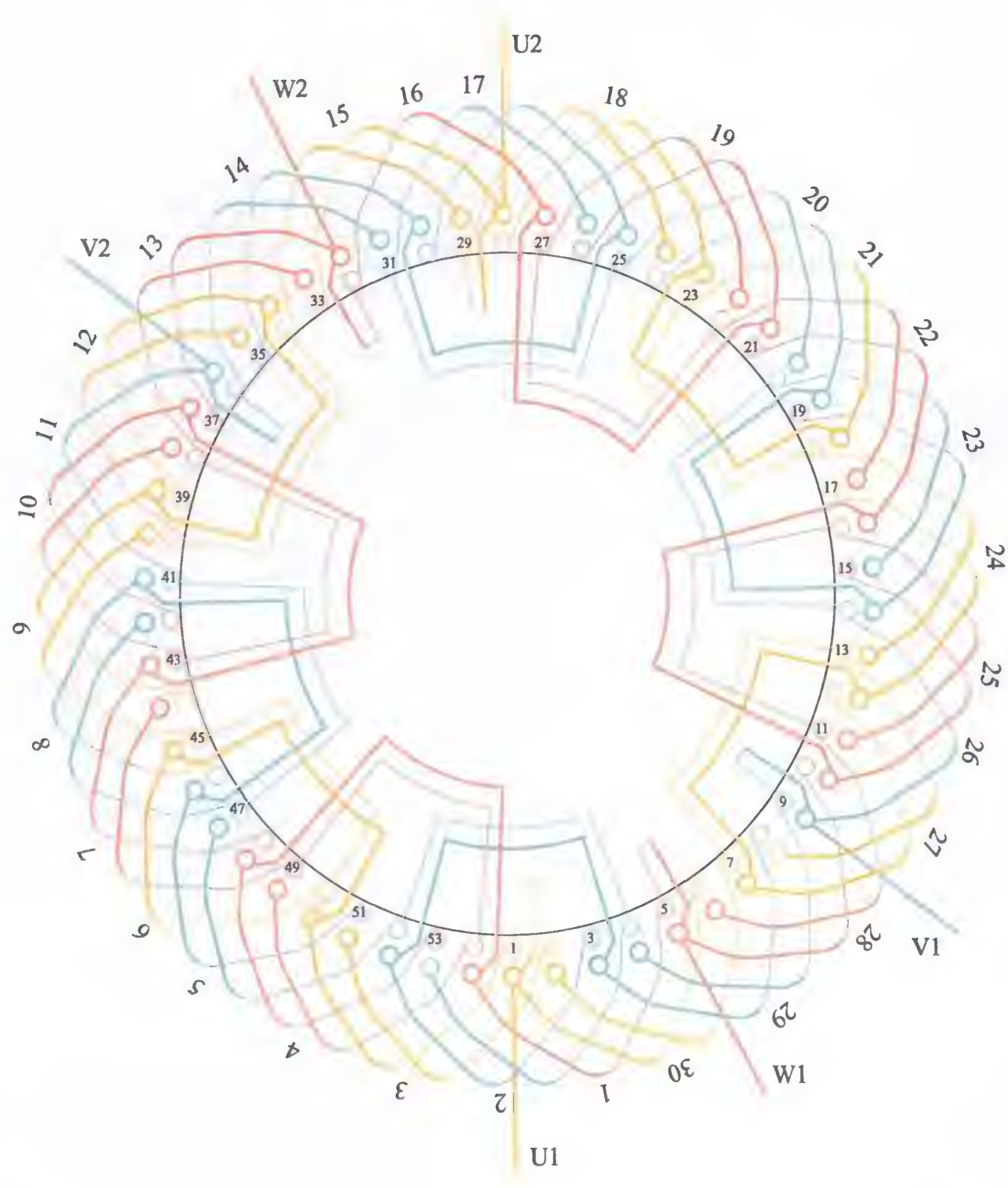
吊把槽号

45	44	43	42					

绕组数据

定子槽数 $Z_1=45$ 每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=10$ 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=4$
总线圈数 $Q=45$ 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{4}$ 线圈组数 $u=30$

1.5.95　10 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

54	53	52	51	50				

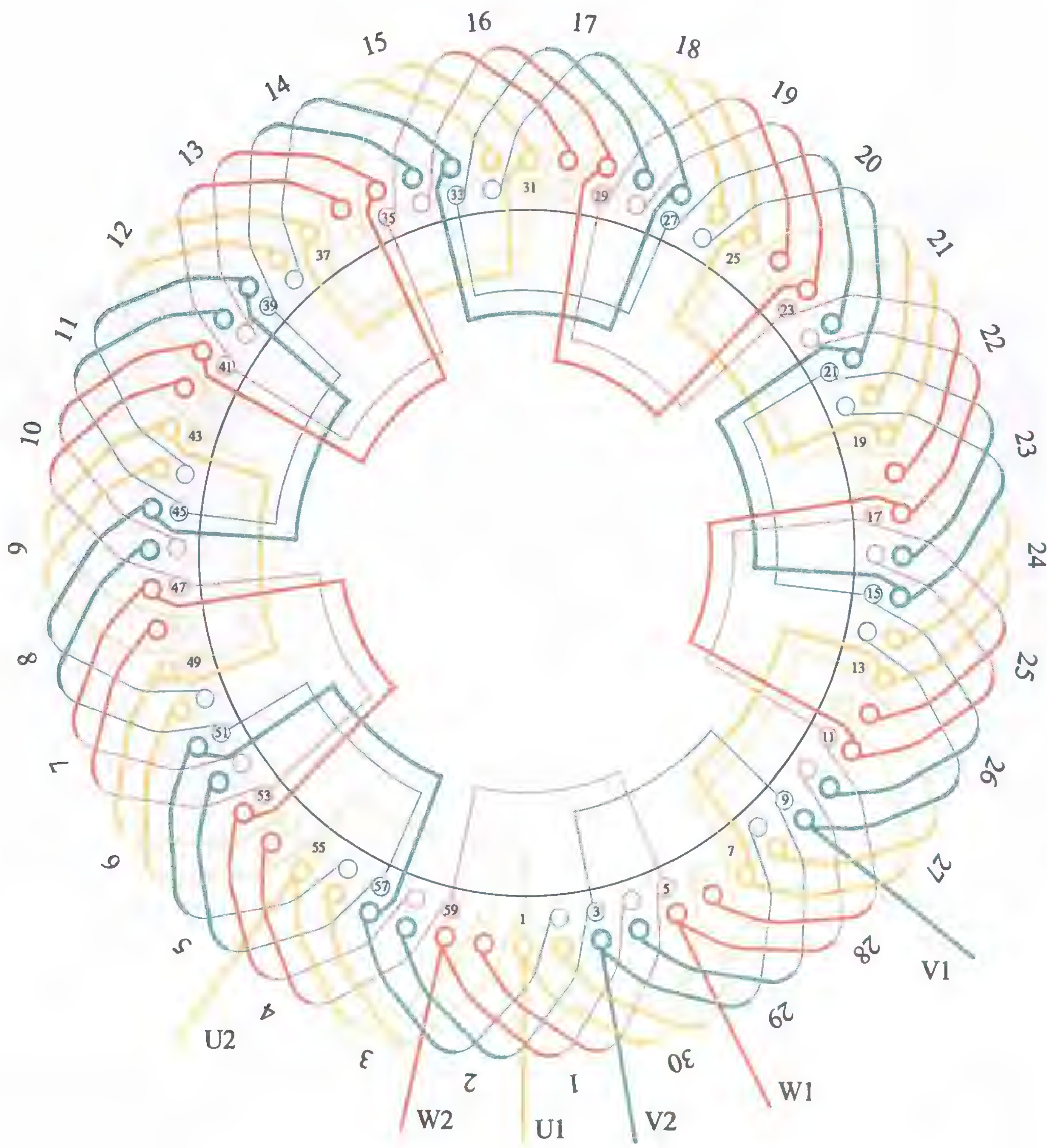
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=1\frac{4}{5}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=1\frac{4}{5}$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=5\frac{2}{5}$　线圈组数　$u=30$

1.5.96 10极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a1）



吊把槽号

60	59	58	57	56					

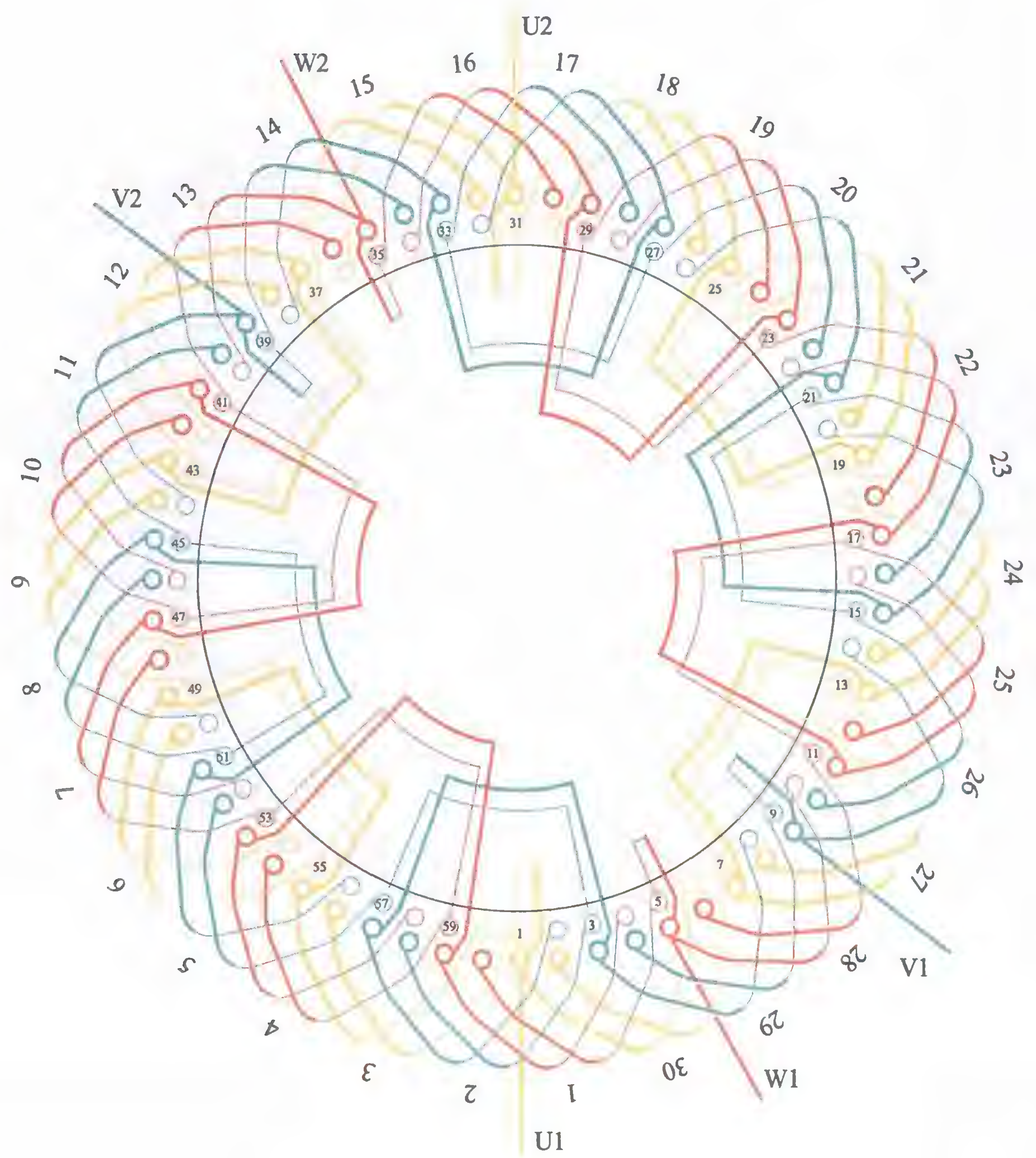
绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$　每组圈数 $S=2$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=10$　极相槽数 $q=2$　线圈节距 $Y=5$

总线圈数 $Q=60$　绕组极距 $\tau=6$　线圈组数 $u=30$

1.5.97　10 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a2）



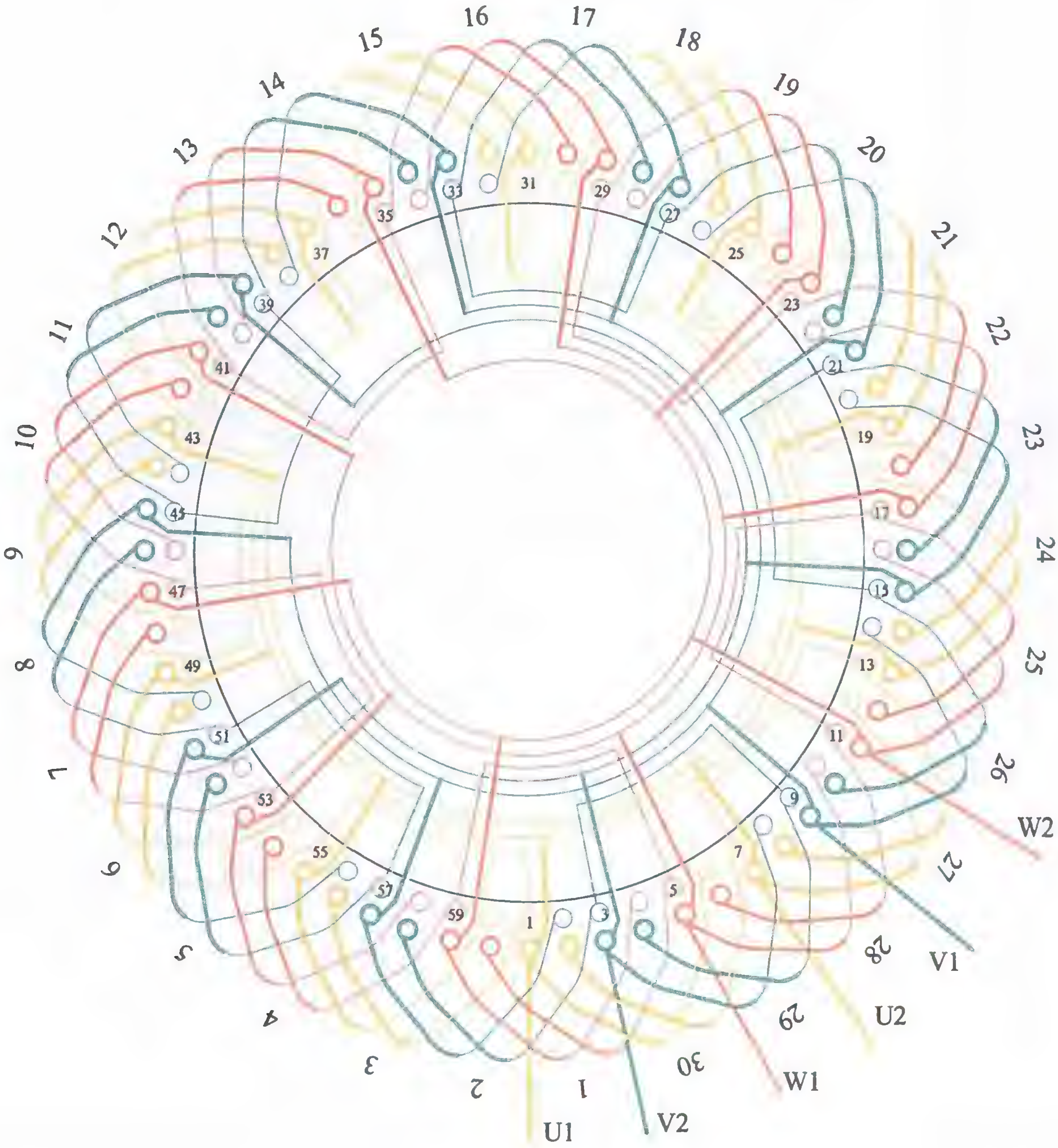
吊把槽号

60	59	58	57	56					

绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

1.5.98　10 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a5）



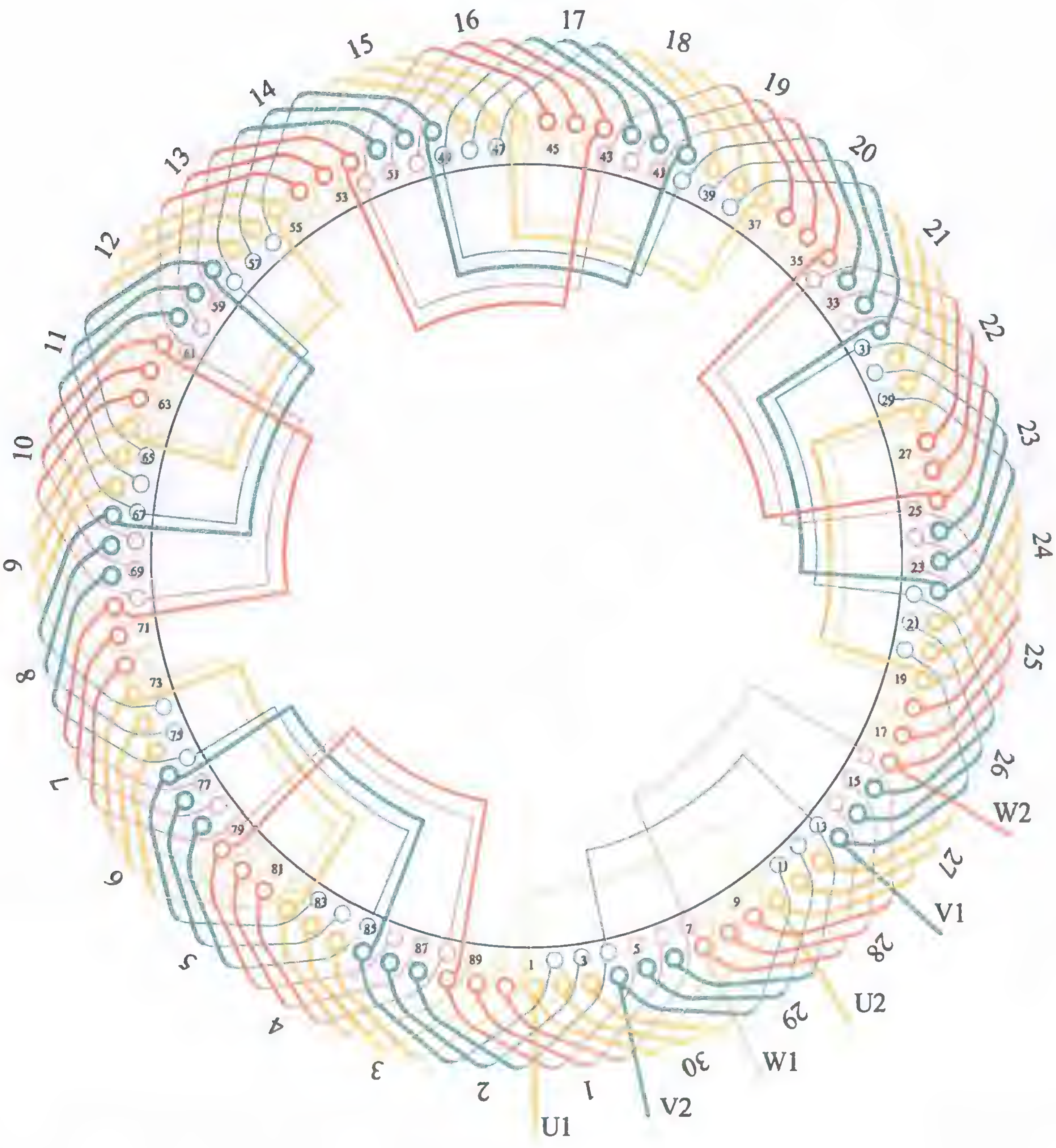
吊把槽号

60	59	58	57	56				

绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=5$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

1.5.99　10 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



吊把槽号

90	89	88	87	86	85	84		

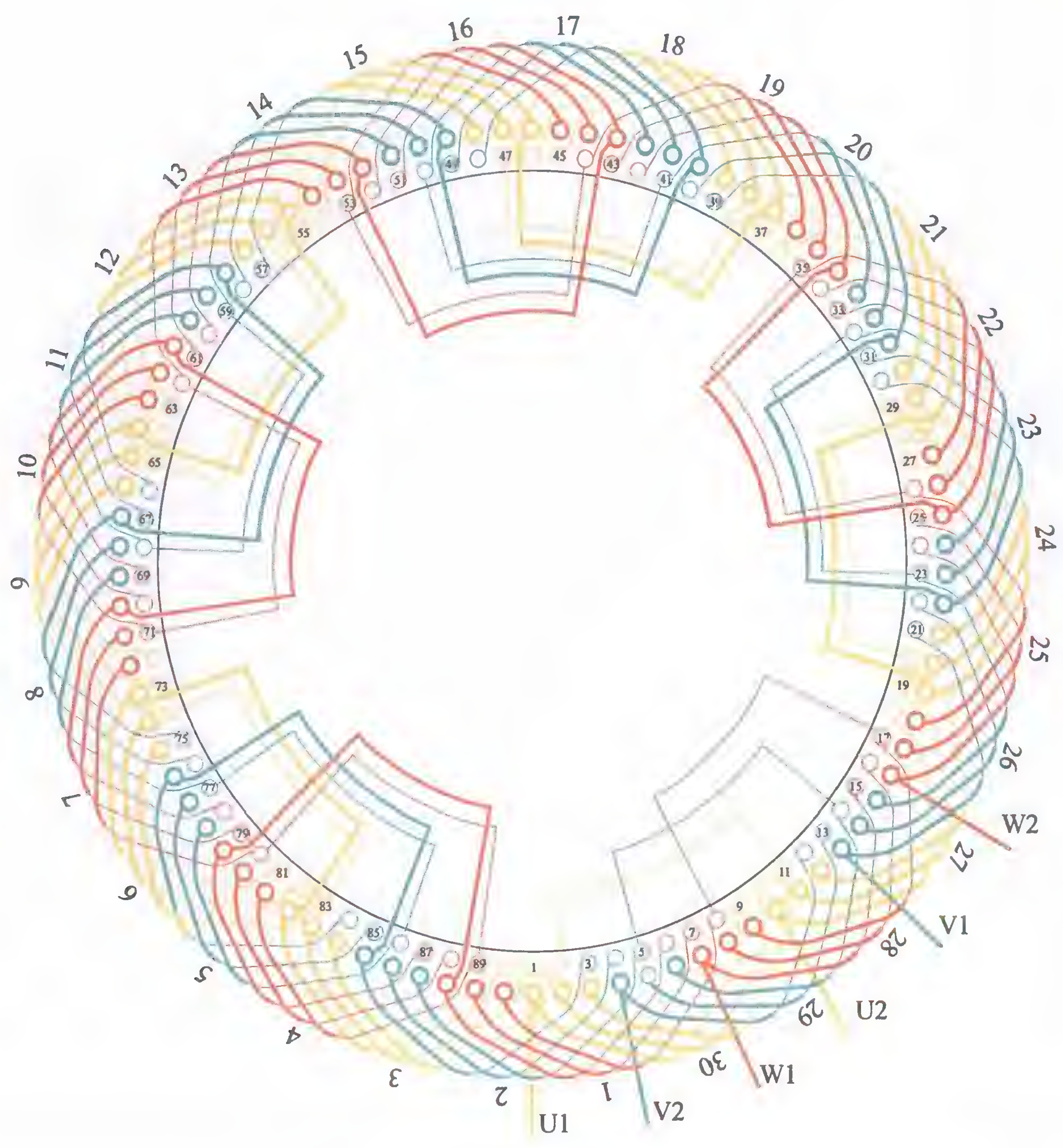
绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 90$　每组圈数　$S = 3$　并联路数　$a = 1$

电机极数　$2p = 10$　极相槽数　$q = 3$　线圈节距　$Y = 7$

总线圈数　$Q = 90$　绕组极距　$\tau = 6$　线圈组数　$u = 30$

1.5.100　10极90槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



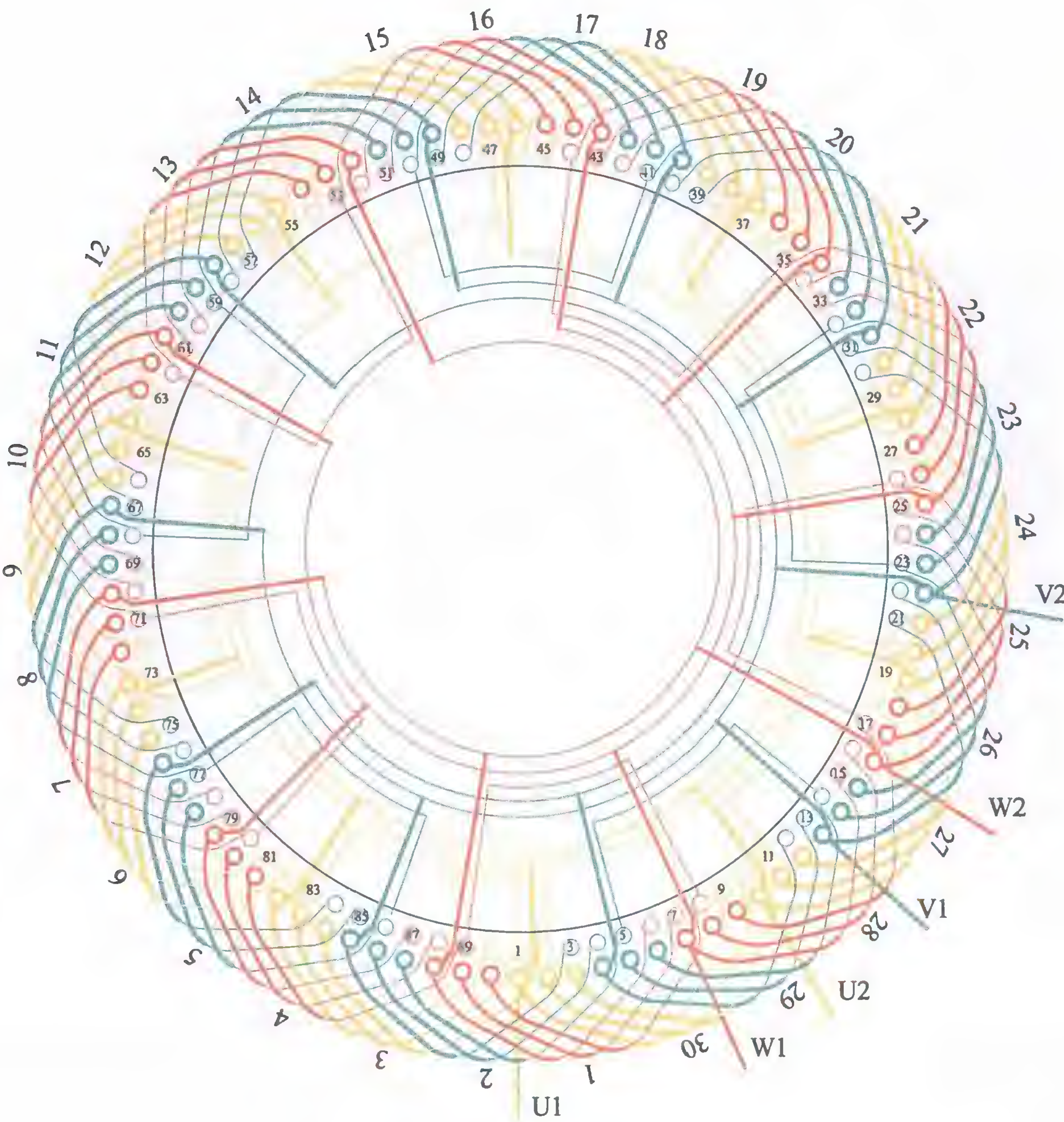
吊把槽号

90	89	88	87	86	85	84	83	

绕组数据

定子槽数　$Z_1=90$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$
总线圈数　$Q=90$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=30$

1.5.101　10 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a5)



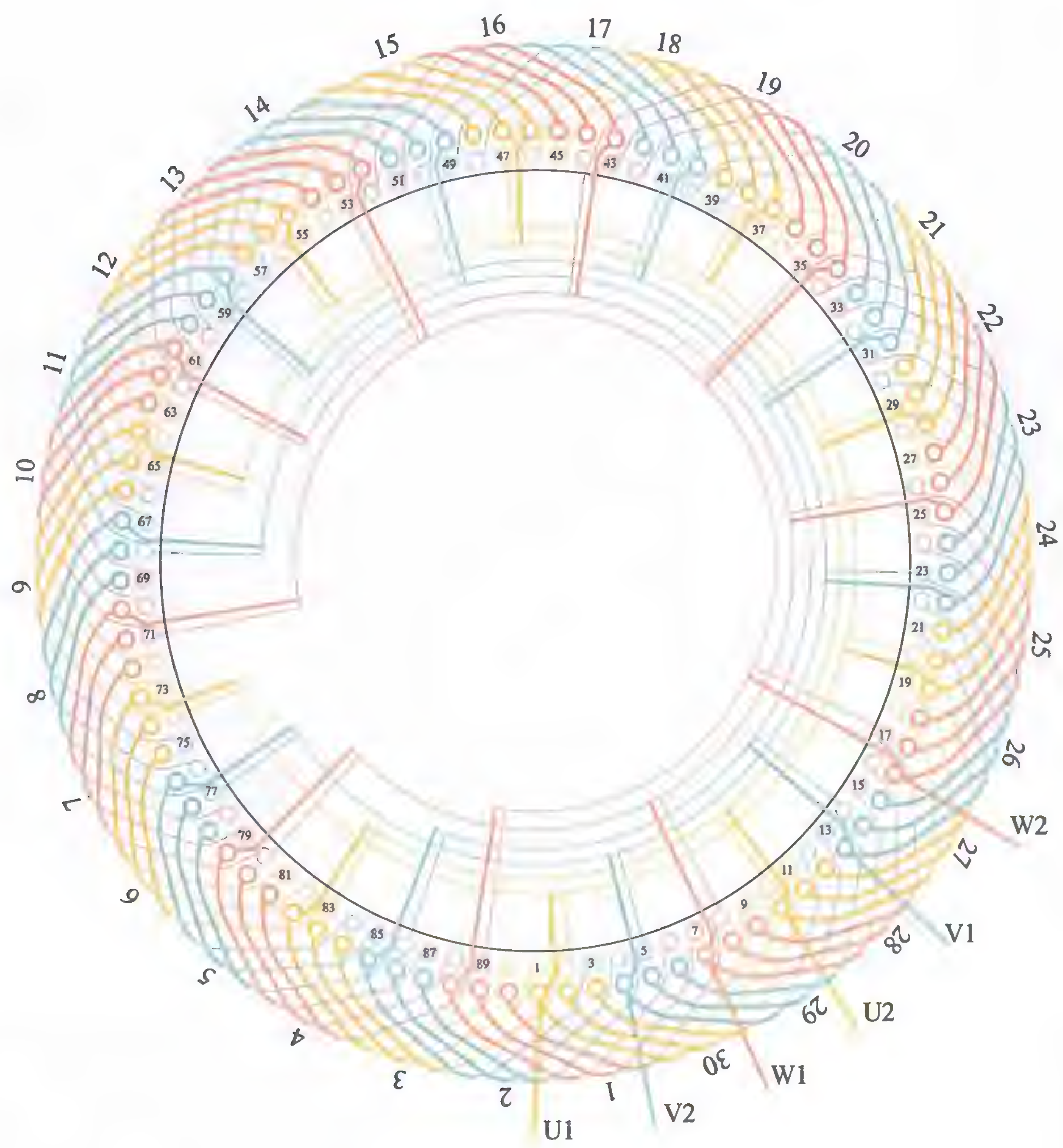
绕组数据

吊把槽号

90	89	88	87	86	85	84	83	

定子槽数　$Z_1=90$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=5$
电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$
总线圈数　$Q=90$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=30$

1.5.102　10 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a10）



吊把槽号

90	89	88	87	86	85	84	83	

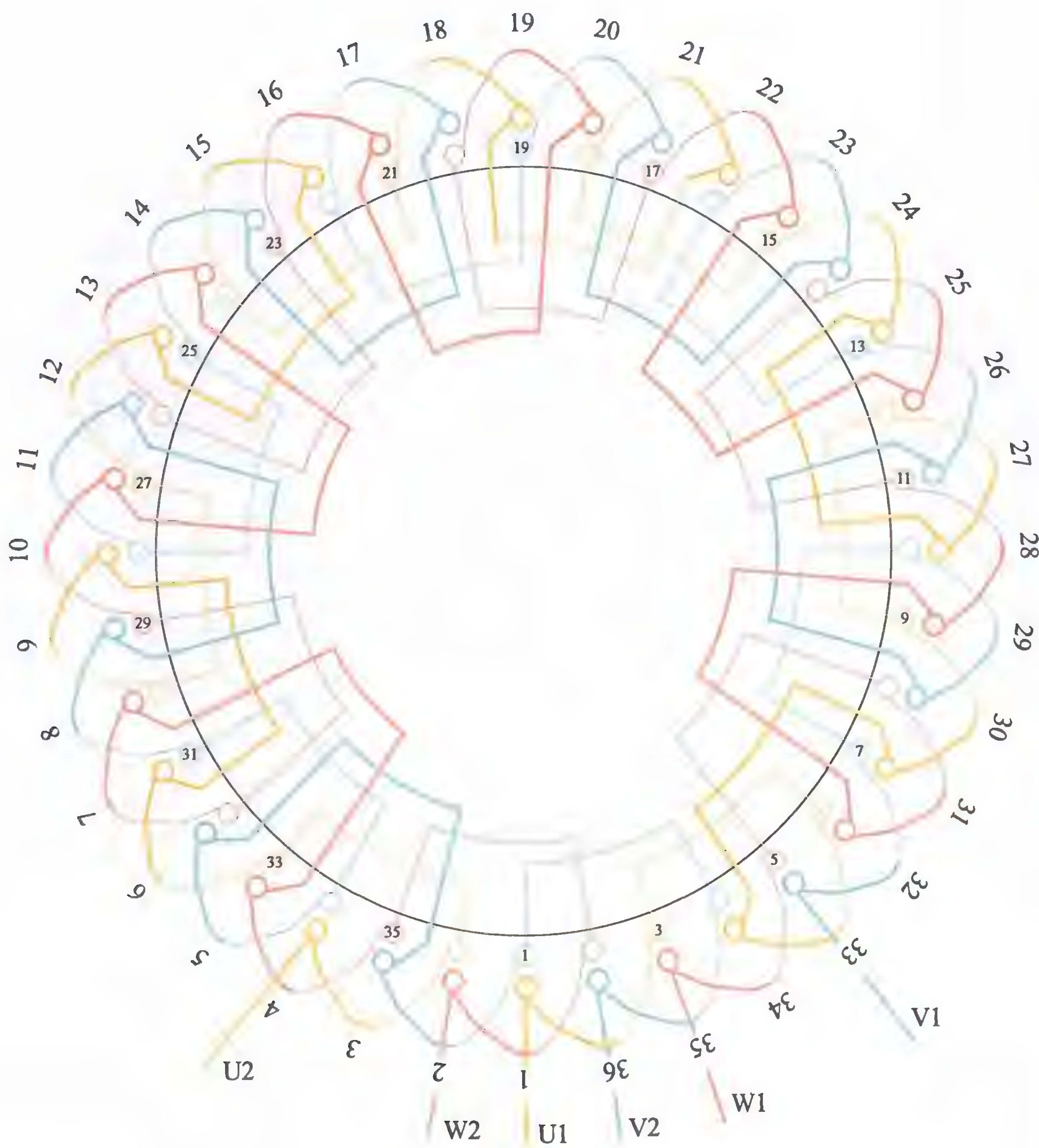
绕组数据

定子槽数　$Z_1=90$　每组圈数　$S=3$　并联路数　$a=10$

电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=90$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=30$

1.5.103　12 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

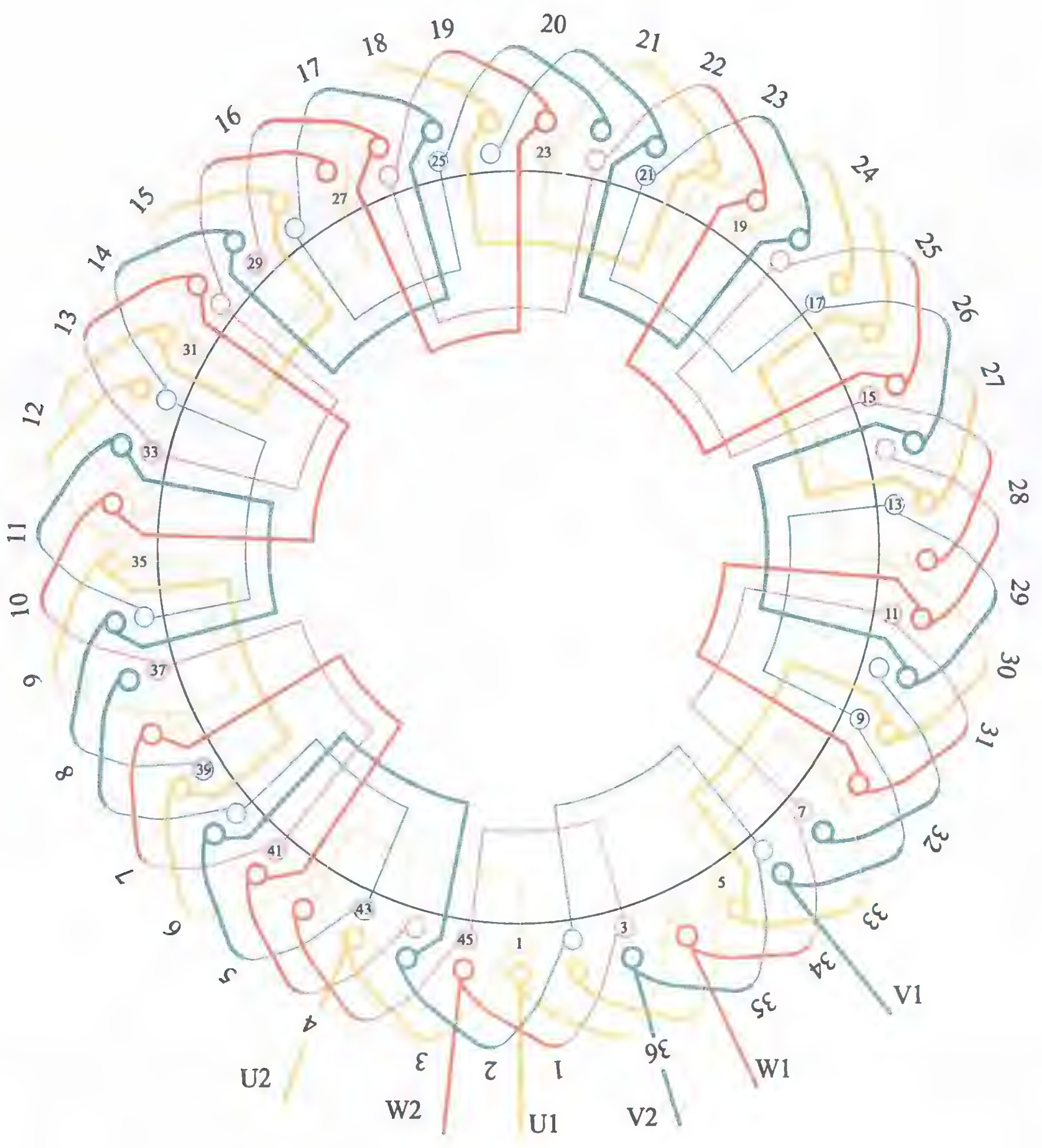
36	35								

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=12$　极相槽数　$q=1$　线圈节距　$Y=2$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=3$　线圈组数　$u=36$

1.5.104　12 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

45	44	43						

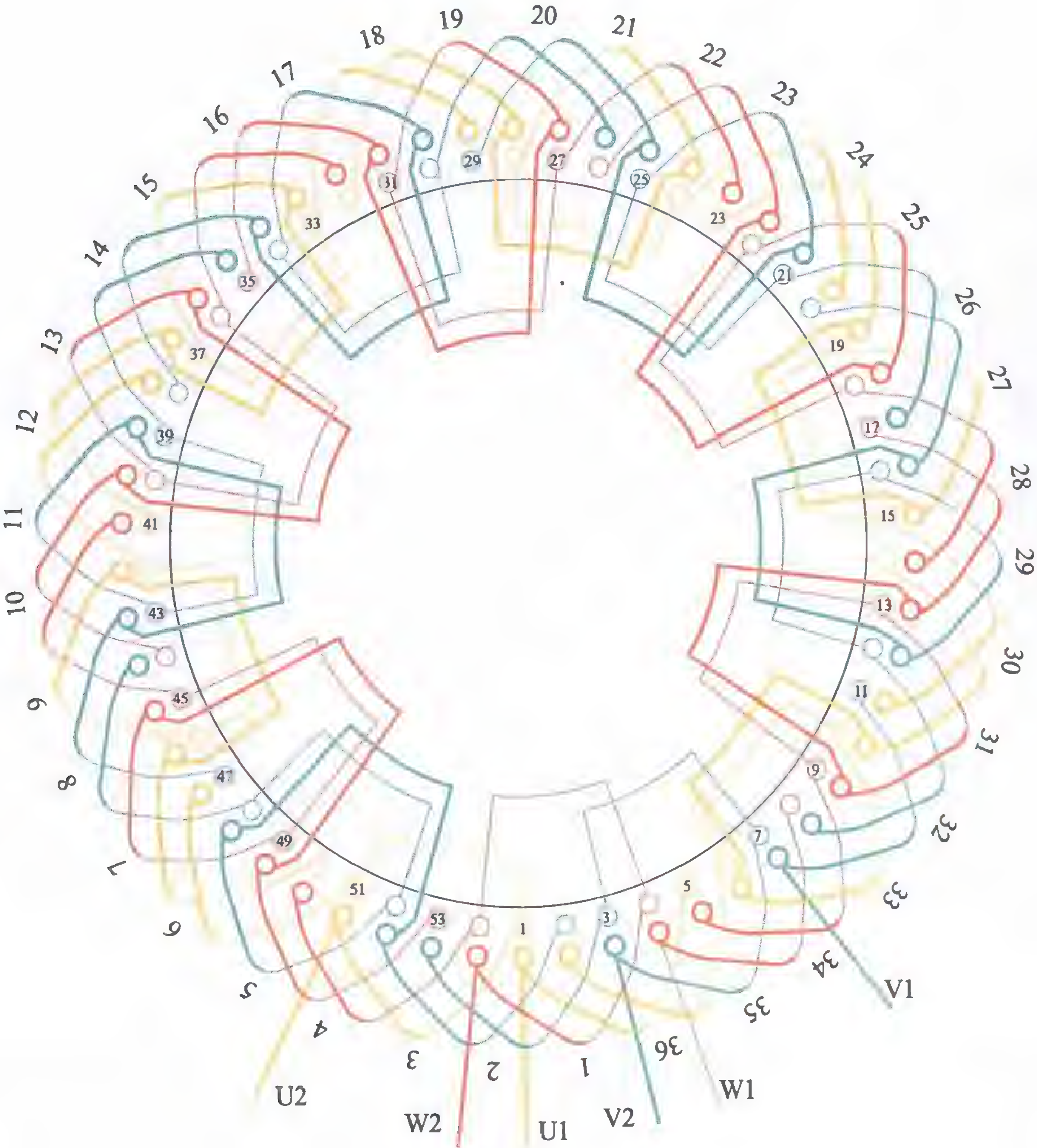
绕组数据

定子槽数　$Z_1=45$　每组圈数　$S=1\frac{1}{4}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=12$　极相槽数　$q=1\frac{1}{4}$　线圈节距　$Y=3$

总线圈数　$Q=45$　绕组极距　$\tau=3\frac{3}{4}$　线圈组数　$u=36$

1.5.105　12 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y4a1）



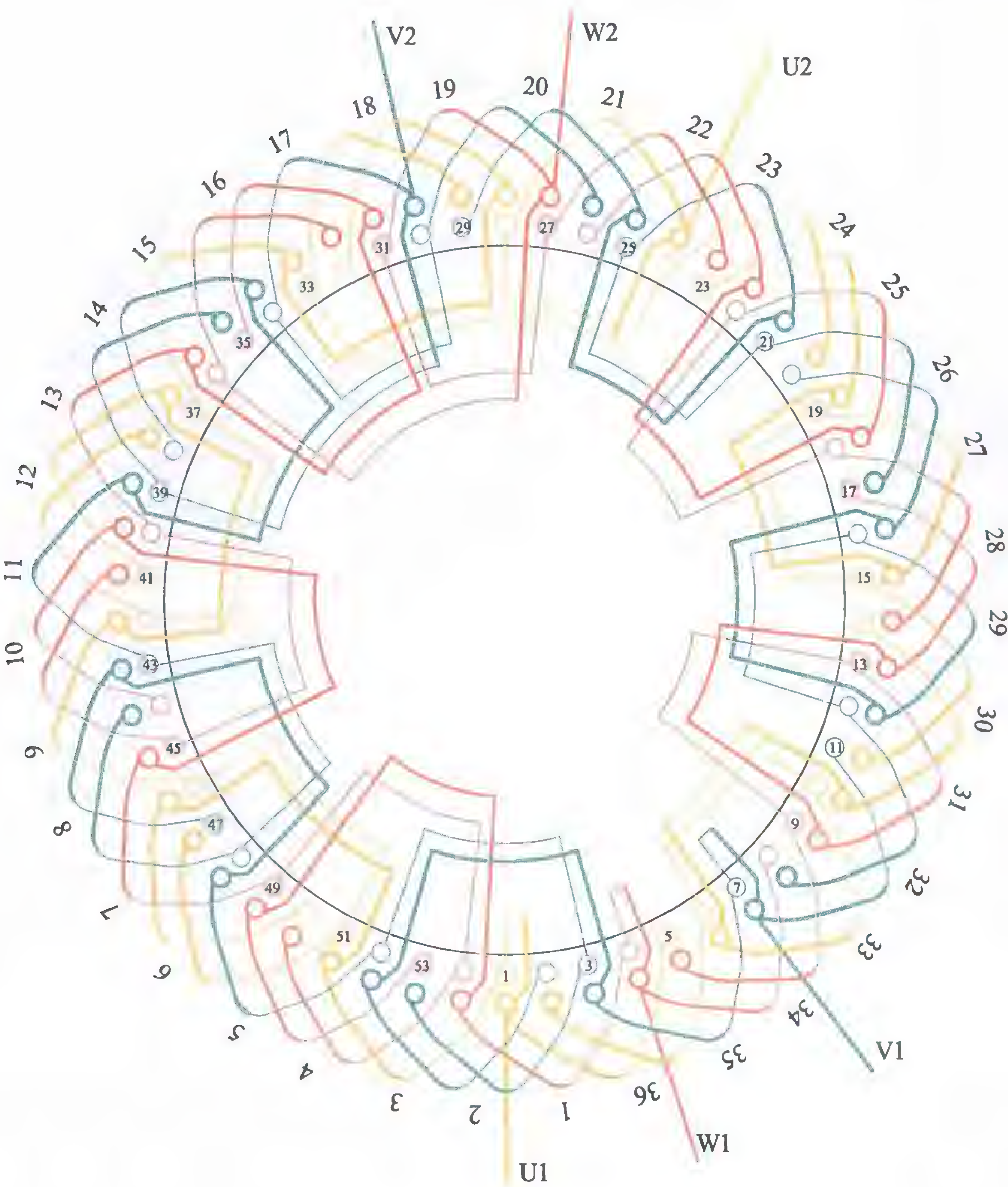
绕组数据

吊把槽号

54	53	52	51					

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=12$	极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=4$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=36$

1.5.106　12极54槽双层叠式绕组布线接线图（Y4a2）



吊把槽号

54	53	52	51					

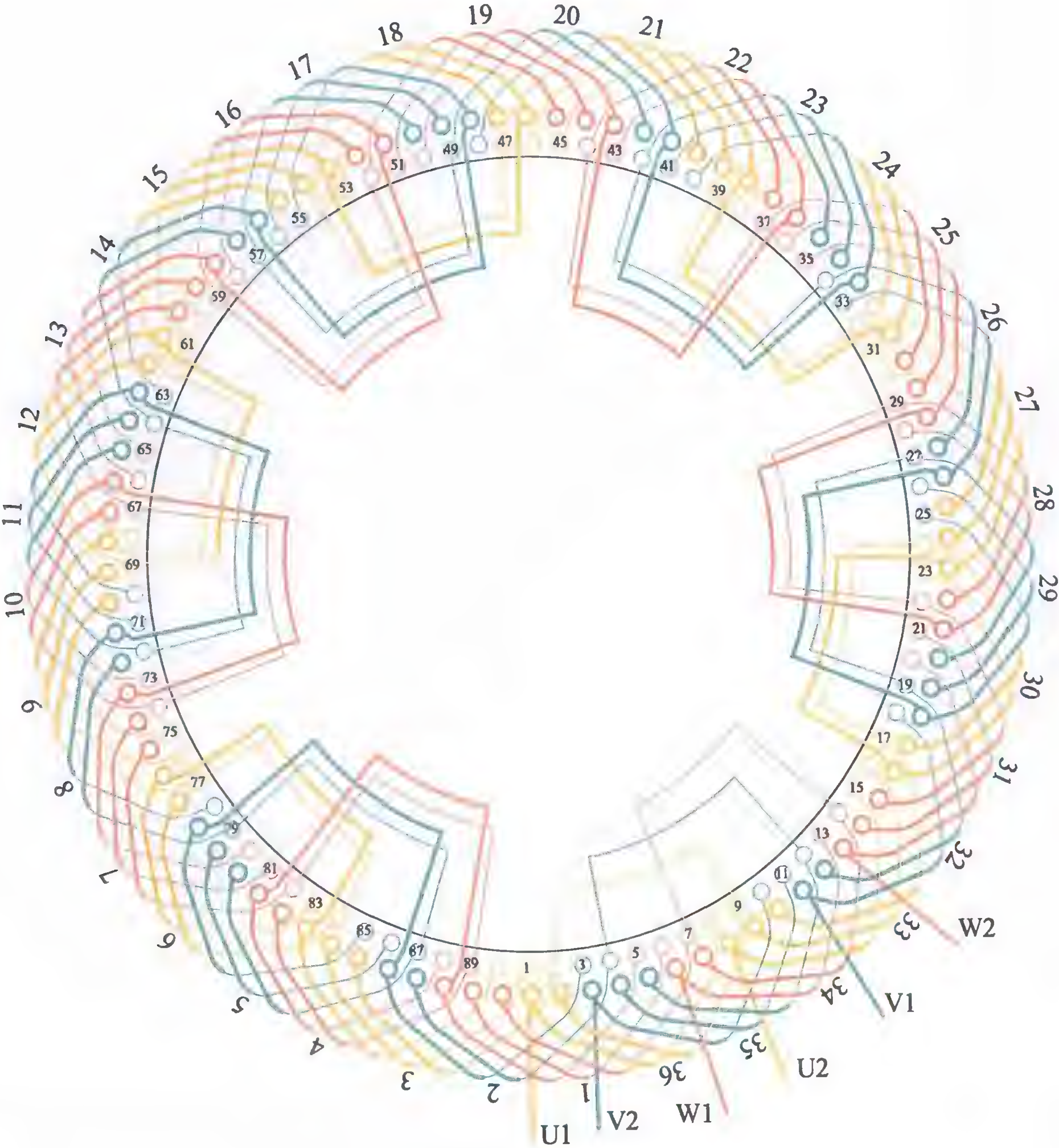
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=12$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=4$

总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=36$

1.5.107　12 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



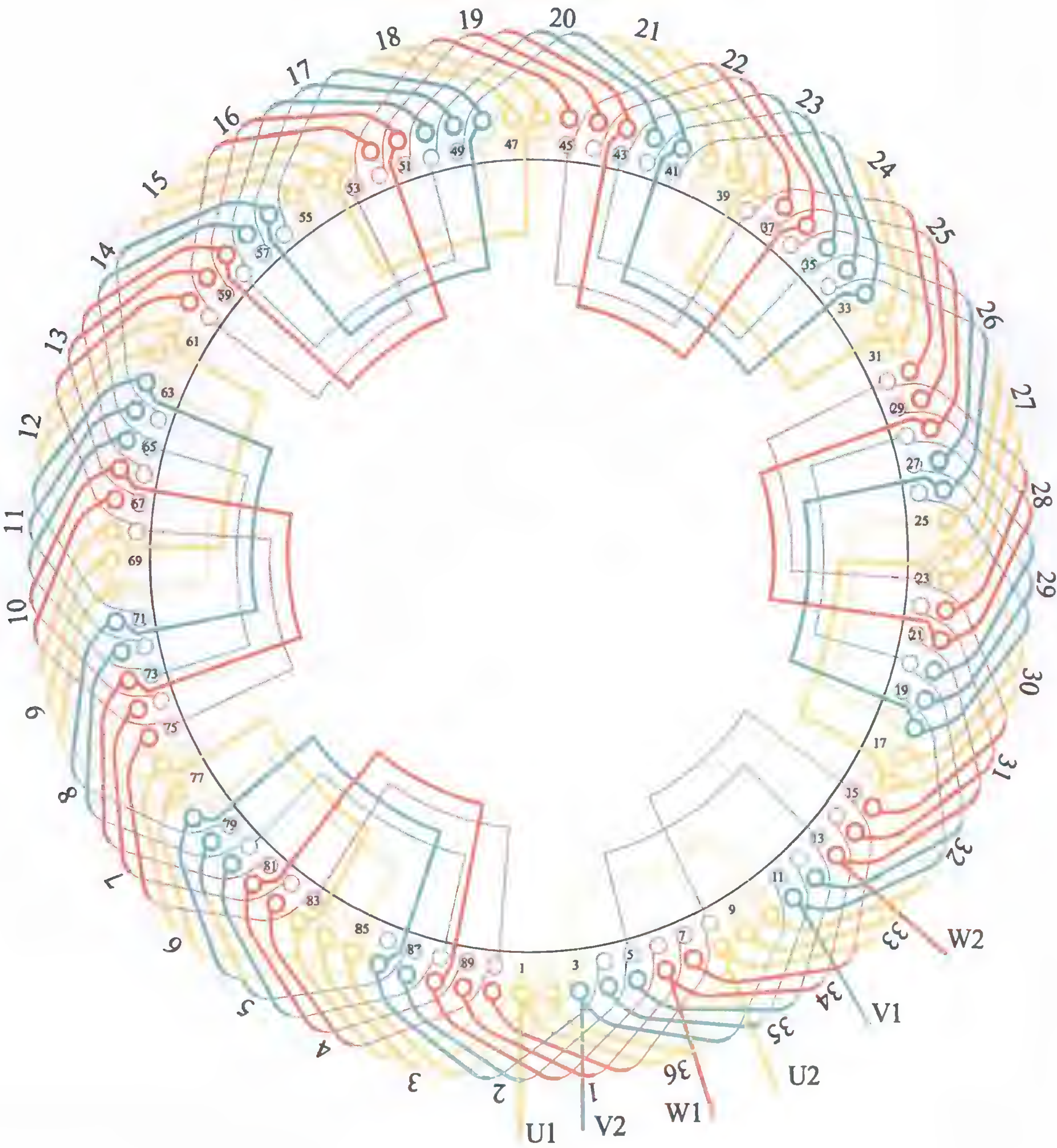
吊把槽号

90	89	88	87	86	85	84		

绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 90$	每组圈数	$S = 2\frac{1}{2}$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 12$	极相槽数	$q = 2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y = 7$
总线圈数	$Q = 90$	绕组极距	$\tau = 7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u = 36$

1.5.108 12极90槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



吊把槽号

90	89	88	87	86	85	84	83	

绕组数据

定子槽数 $Z_1=90$　每组圈数 $S=2\frac{1}{2}$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=12$　极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$　线圈节距 $Y=8$

总线圈数 $Q=90$　绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数 $u=36$

1.5.109　16 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

54	53	52						

绕组数据

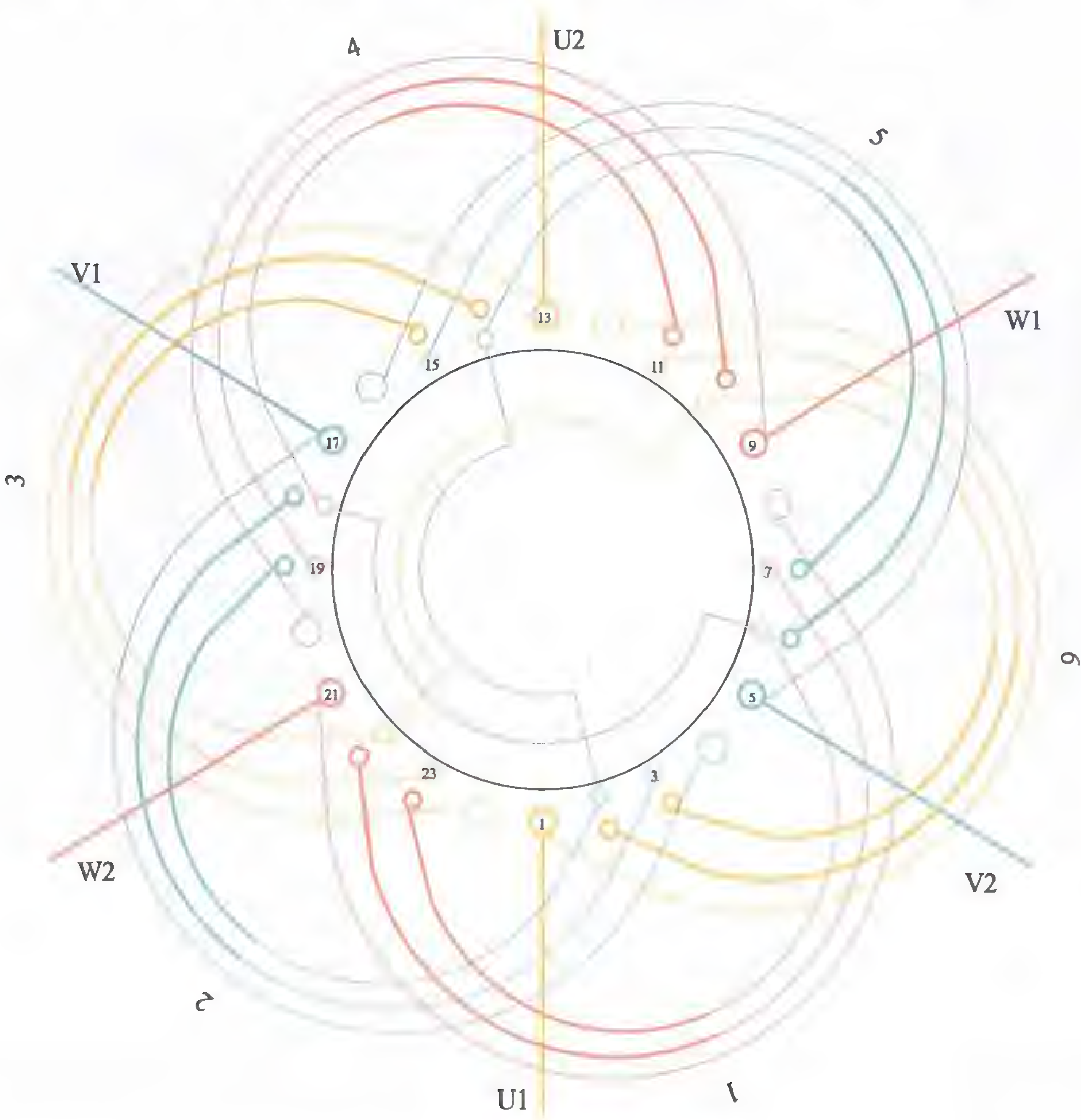
定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=1\frac{1}{8}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=16$　极相槽数　$q=1\frac{1}{8}$　线圈节距　$Y=3$

总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=3\frac{3}{8}$　线圈组数　$u=48$

1.6 单双层混合绕组

1.6.1 2极24槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

23	22	21	19	18	17			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$

每组单圈　$S_{单}=1$

电机极数　$2p=2$

线圈节距　$Y=1—12，2—11，3—10$

绕组极距　$\tau=12$

每组双圈　$S_{双}=2$

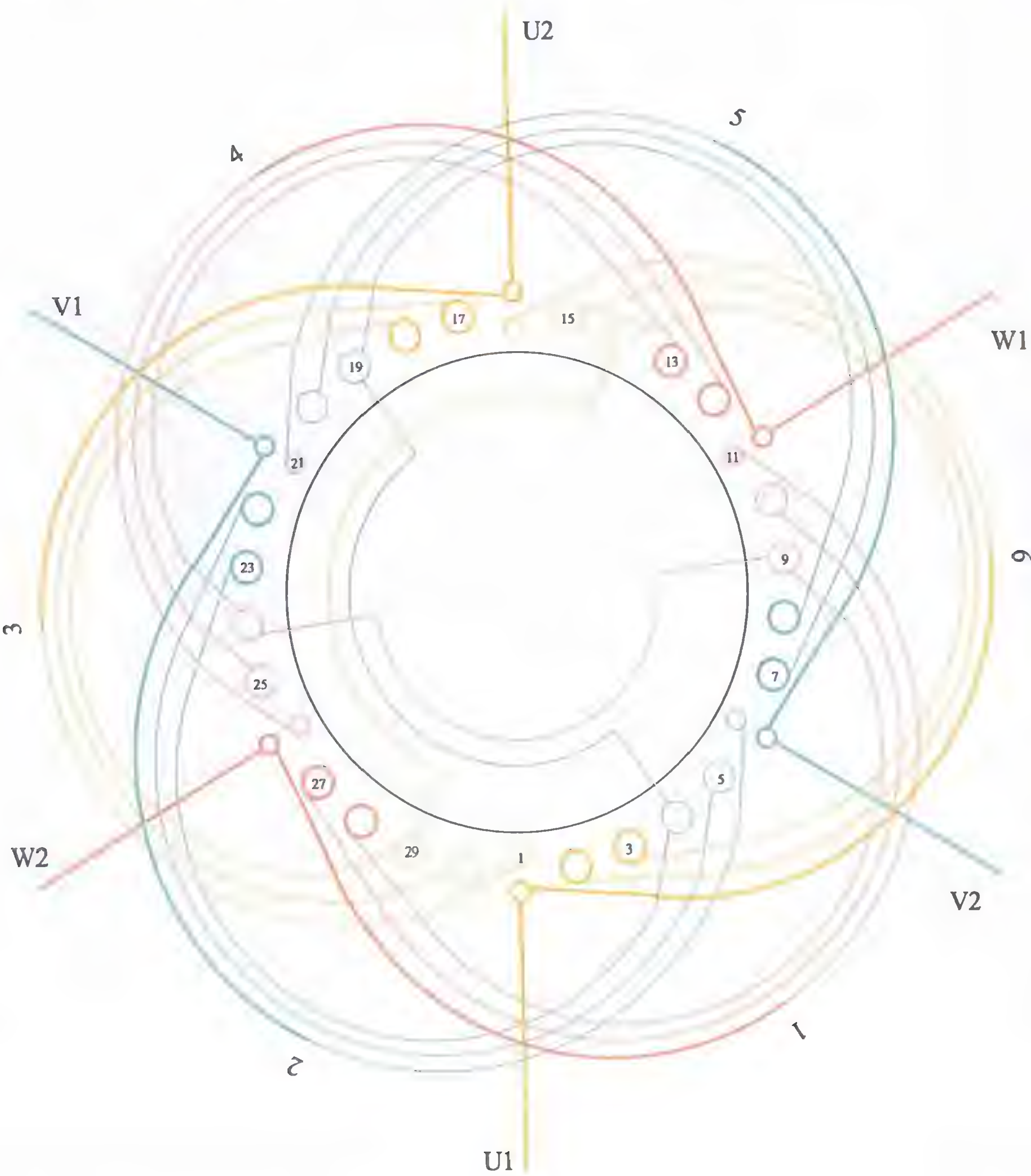
并联路数　$a=1$

极相槽数　$q=4$

总线圈数　$Q=18$

线圈组数　$u=6$

1.6.2　2 极 30 槽单双层混合绕组布线接线图



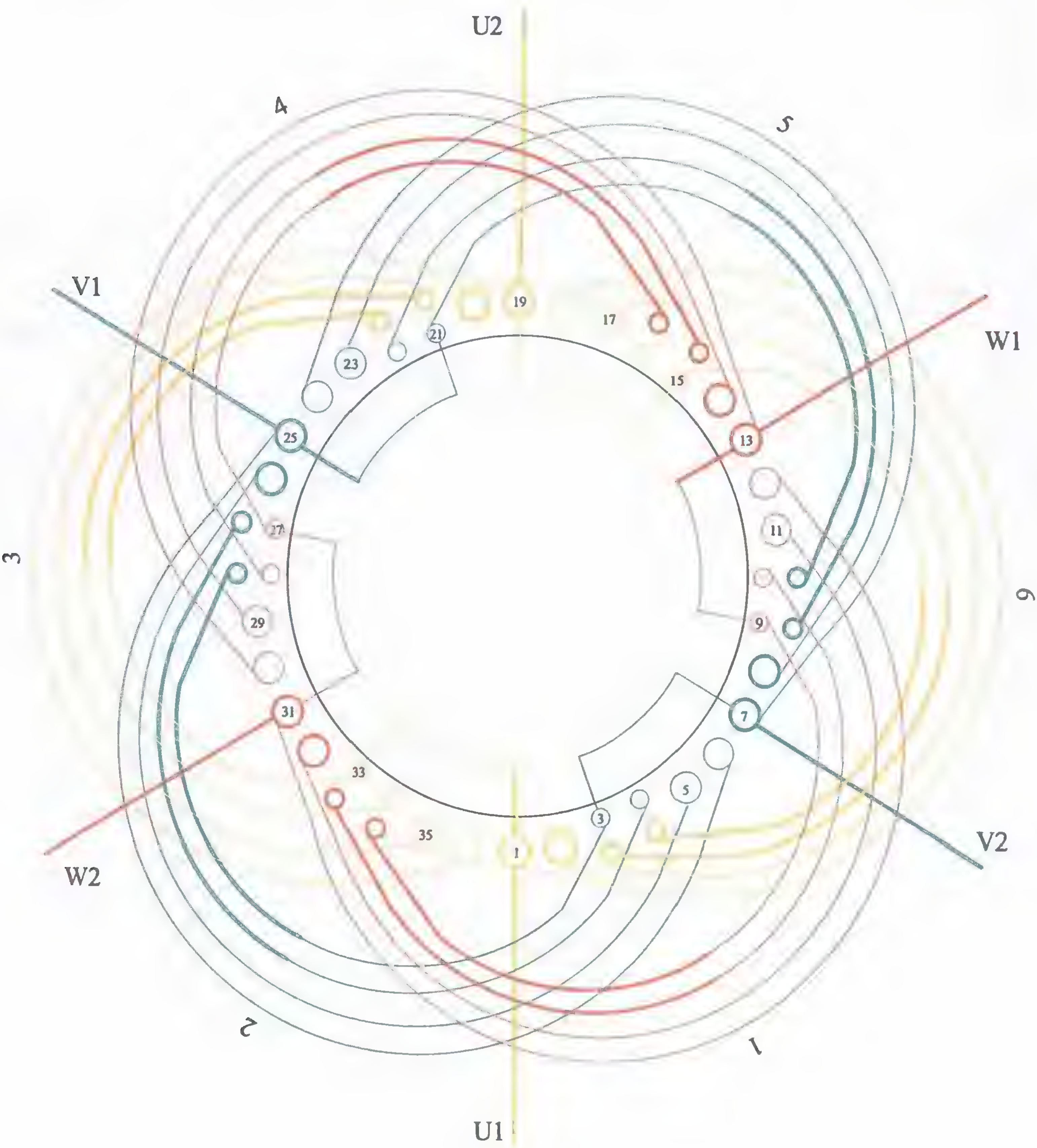
吊把槽号

28	27	26	23	22	21			

绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 30$
每组单圈　$S_{单} = 2$
电机极数　$2p = 2$
线圈节距　$Y = 1—16，2—15，3—14$
绕组极距　$\tau = 15$
每组双圈　$S_{双} = 1$
并联路数　$a = 1$
极相槽数　$q = 5$
总线圈数　$Q = 18$
线圈组数　$u = 6$

1.6.3 2极36槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

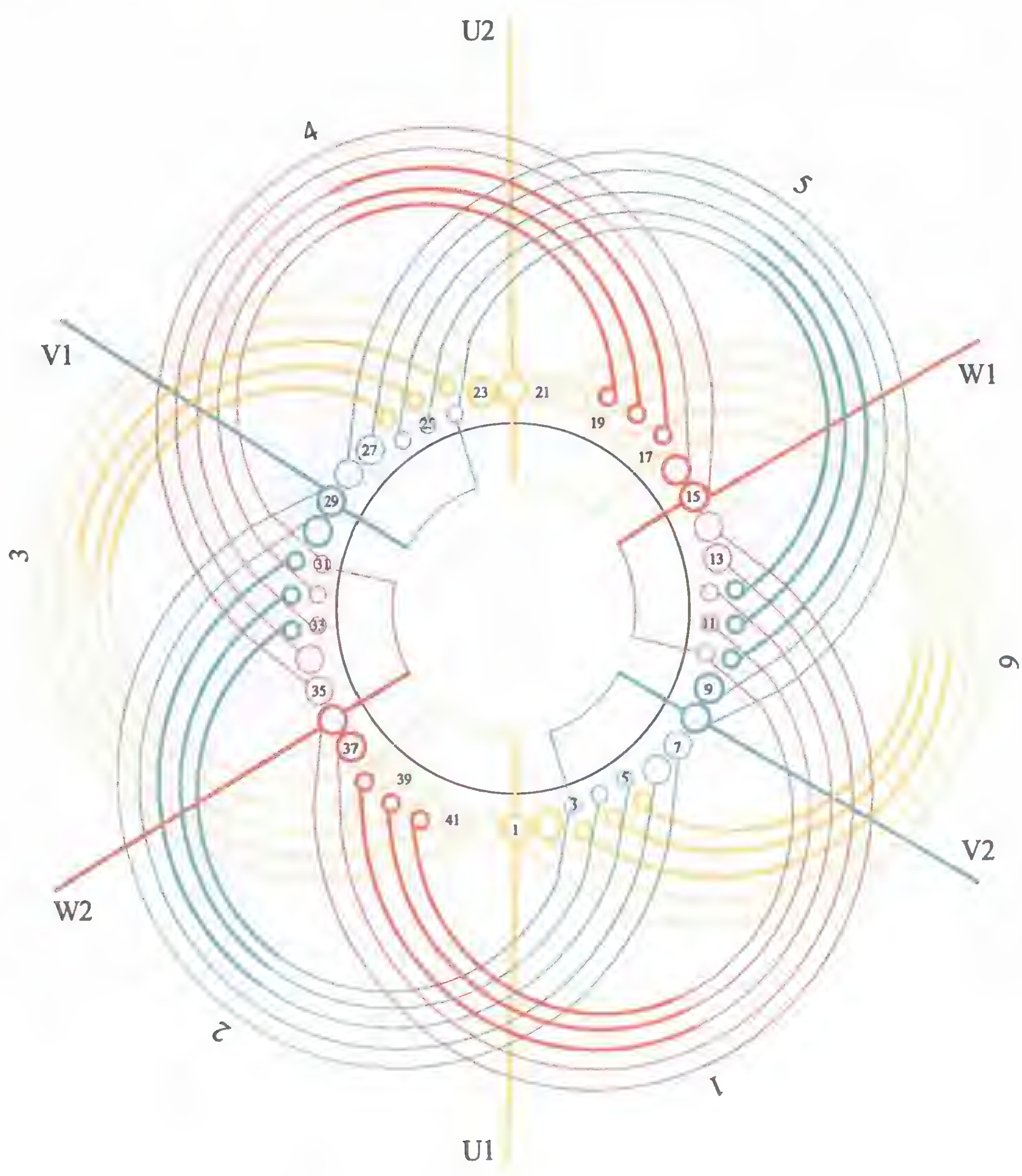
34	33	32	31	28	27	26	25	

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$
每组单圈　$S_{单}=2$
电机极数　$2p=2$
线圈节距　$Y=1—18，2—17，3—16，4—15$
绕组极距　$\tau=18$

每组双圈　$S_{双}=2$
并联路数　$a=2$
极相槽数　$q=6$
总线圈数　$Q=24$
线圈组数　$u=6$

1.6.4 2极42槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

40	39	38	37	36	33	32	31	30
29								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=42$　　每组双圈　$S_{双}=3$

每组单圈　$S_{单}=2$　　并联路数　$a=2$

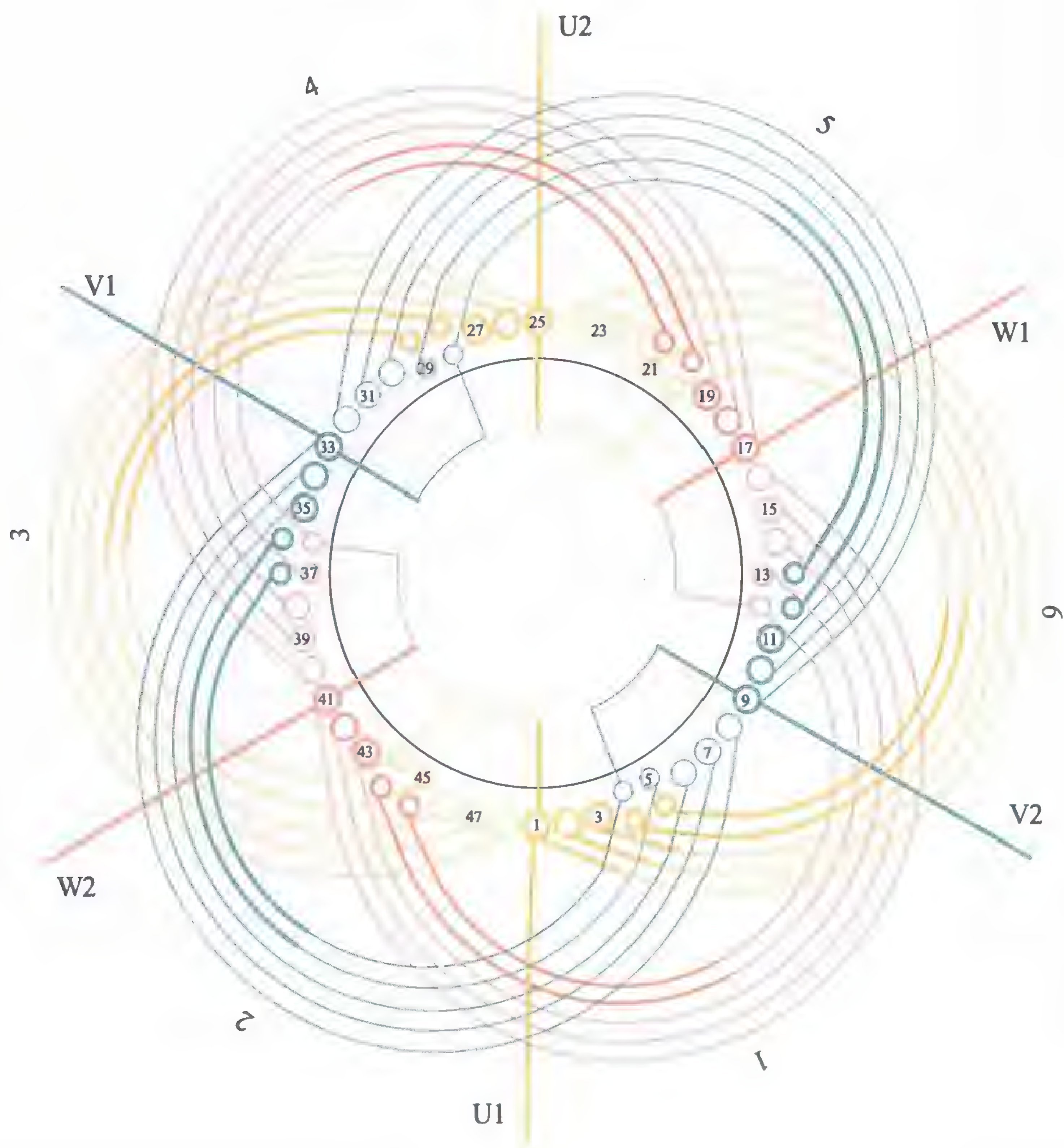
电机极数　$2p=2$　　极相槽数　$q=7$

线圈节距　$Y=1—21，2—20，3—19，4—18，5—17$

总线圈数　$Q=30$　　绕组极距　$\tau=21$

线圈组数　$u=6$

1.6.5 2极48槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

45	44	43	42	41	37	36	35	34
33								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　　每组双圈　$S_{双}=2$

每组单圈　$S_{单}=3$　　并联路数　$a=2$

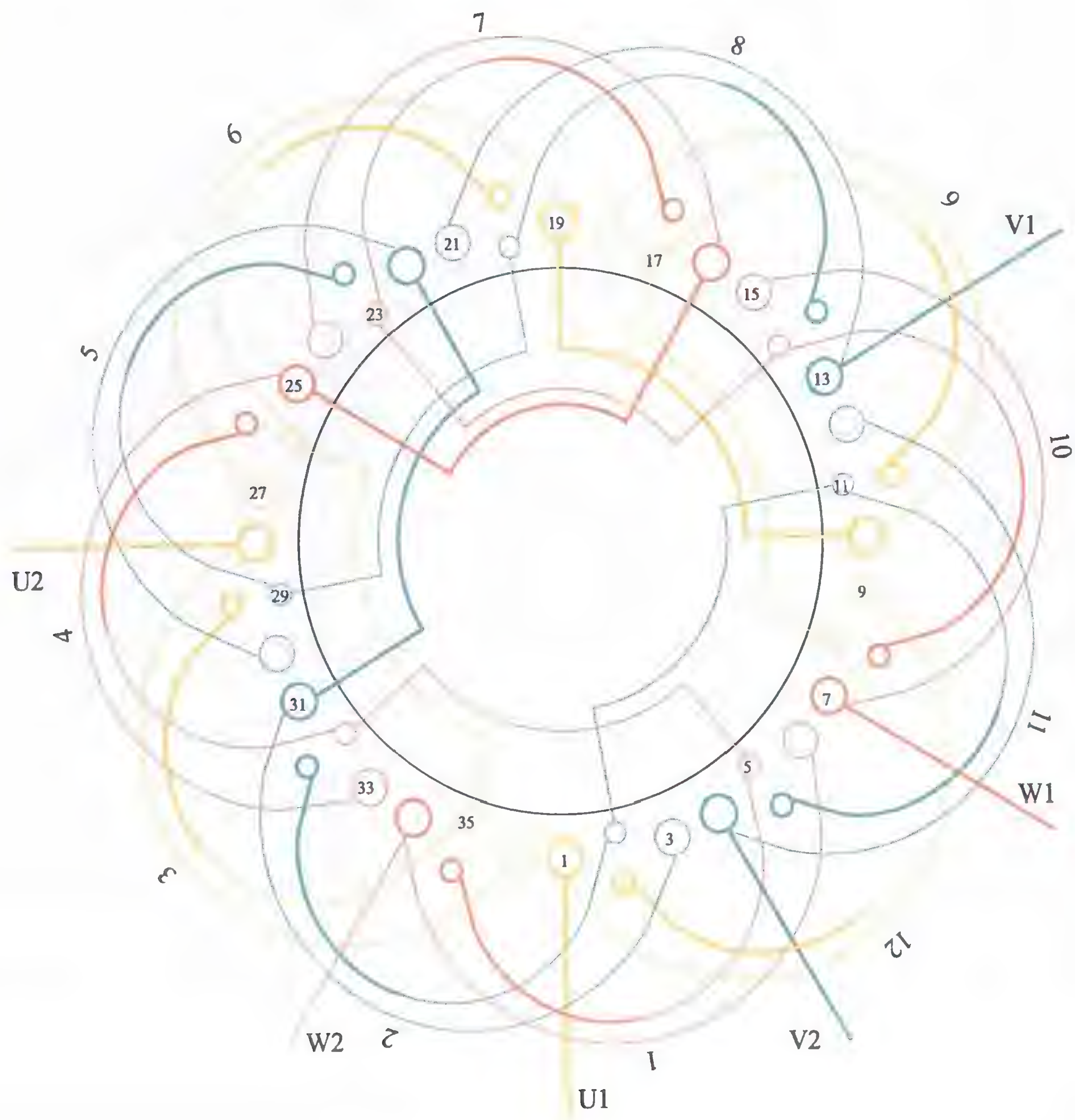
电机极数　$2p=2$　　极相槽数　$q=8$

线圈节距　$Y=1—24，2—23，3—22，4—21，5—20$

总线圈数　$Q=30$　　绕组极距　$\tau=24$

线圈组数　$u=6$

1.6.6　4 极 36 槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号								
35	34	32	31					

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$

每组单圈　$S_单=1$

电机极数　$2p=4$

线圈节距　$Y=1—9，2—8$

绕组极距　$\tau=9$

每组双圈　$S_双=1$

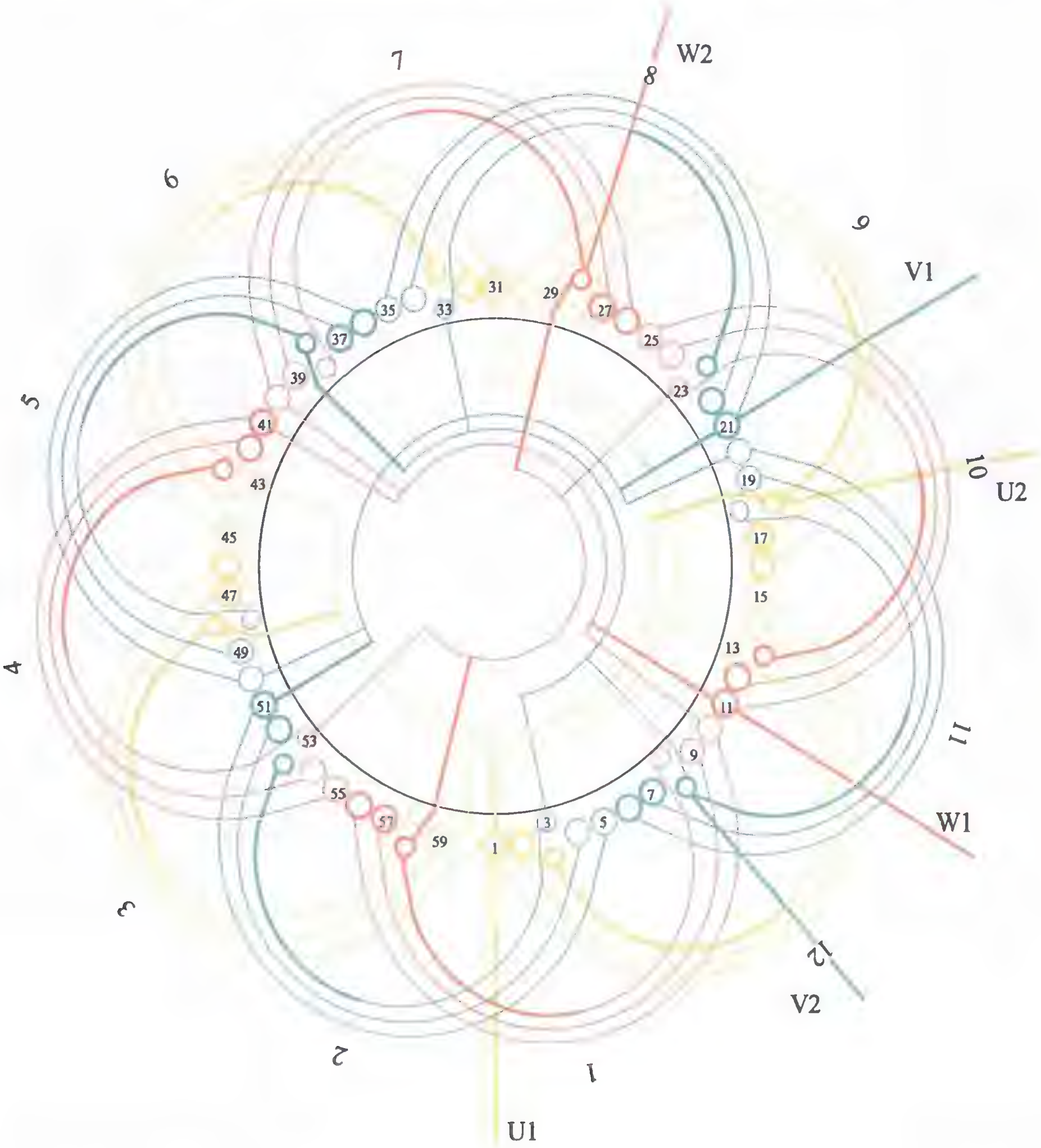
并联路数　$a=1$

极相槽数　$q=3$

总线圈数　$Q=24$

线圈组数　$u=12$

1.6.7 4极60槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

58	57	56	53	52	51			

绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$

每组单圈 $S_{单}=2$

电机极数 $2p=4$

线圈节距 $Y=1—15，2—14，3—13$

绕组极距 $\tau=15$

每组双圈 $S_{双}=1$

并联路数 $a=4$

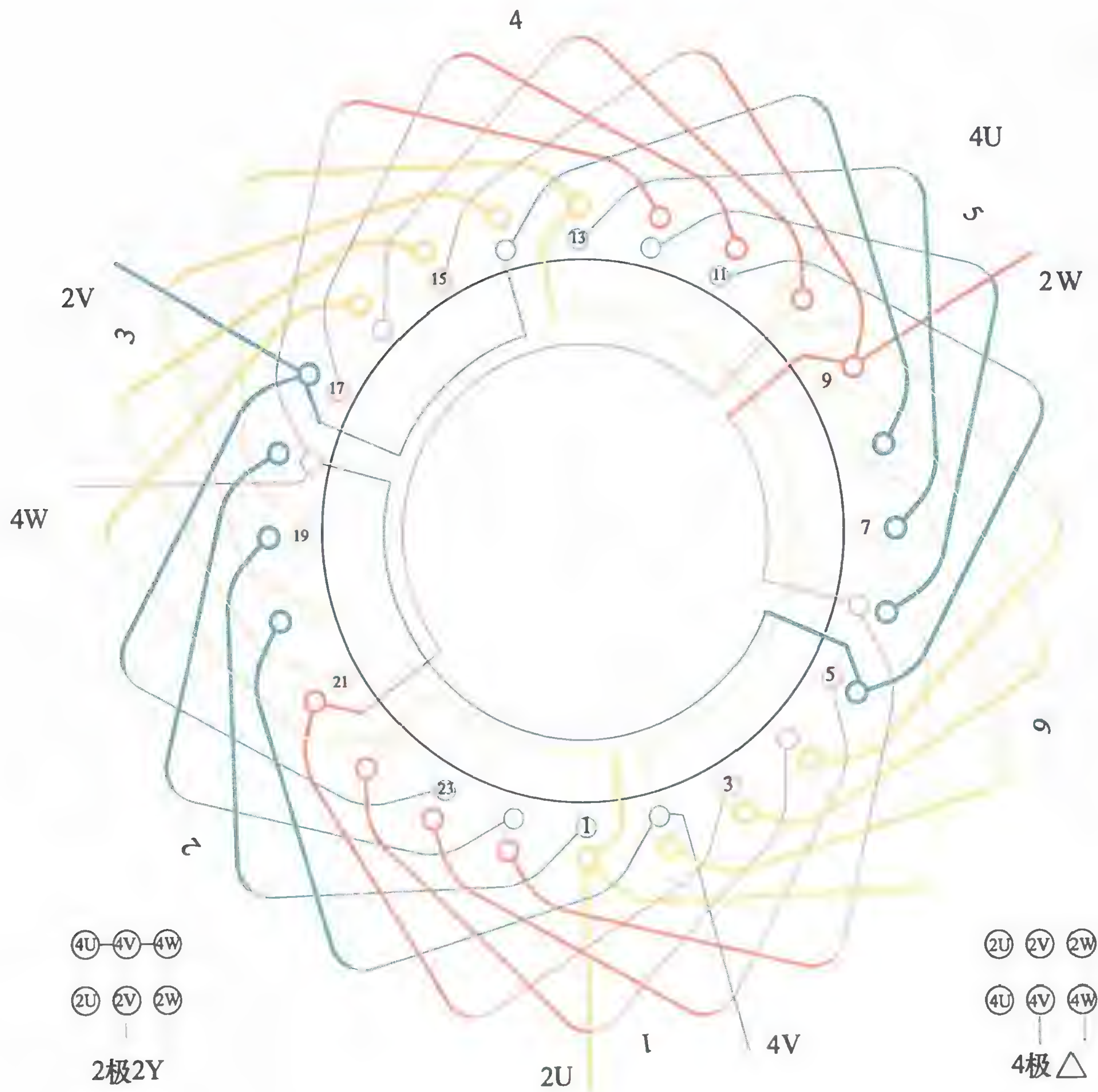
极相槽数 $q=5$

总线圈数 $Q=36$

线圈组数 $u=12$

1.7　变极电机绕组

1.7.1　4/2 极 24 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y6）



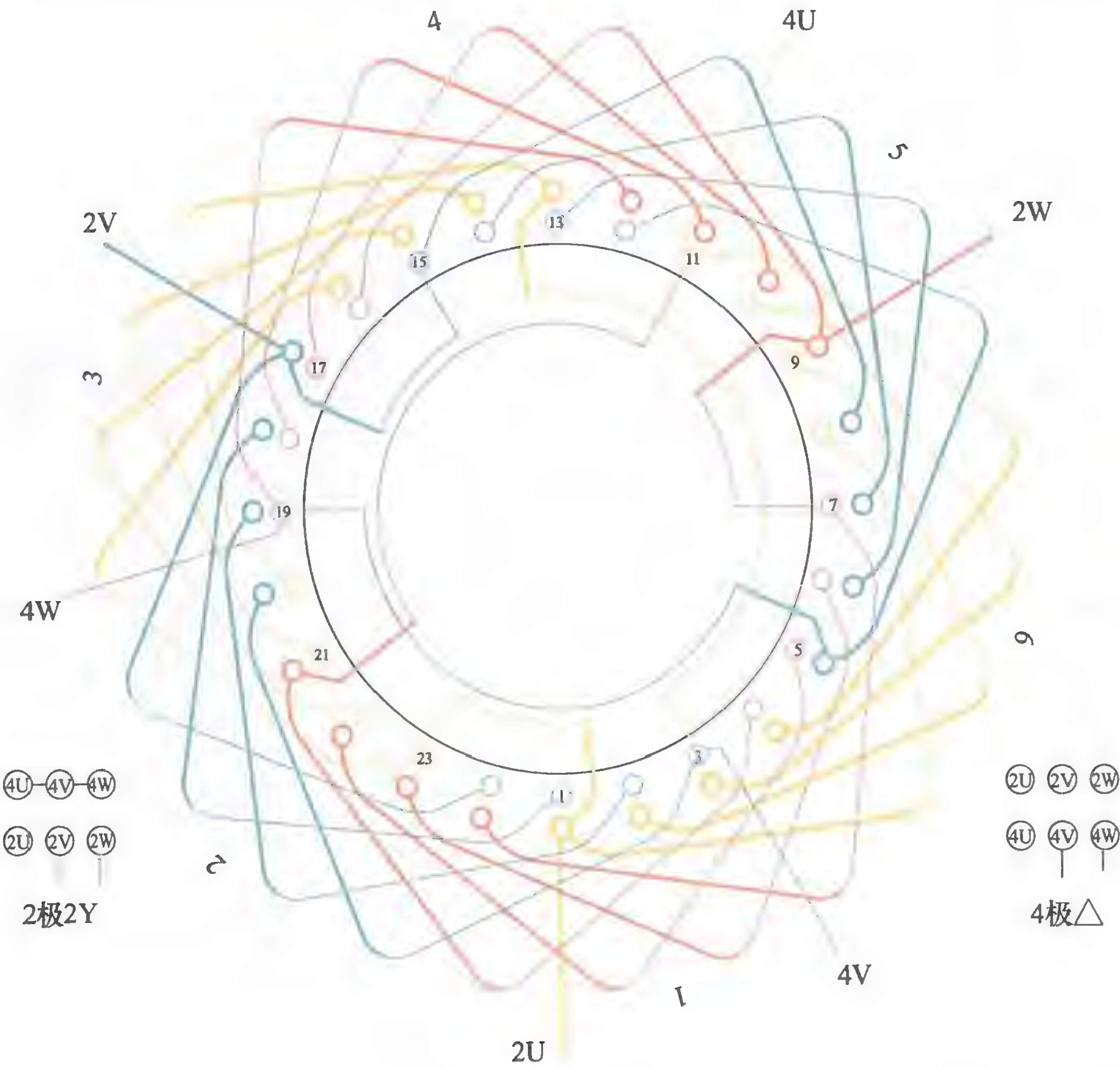
吊把槽号

24	23	22	21	20	19			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=4/2$
绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=24$　线圈组数　$u=6$

1.7.2 4/2 极 24 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y7）



吊把槽号

24	23	22	21	20	19	18		

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 线圈节距 $Y=7$ 电机极数 $2p=4/2$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=24$ 线圈组数 $u=6$

1.7.3　4/2 极 24 槽 2Y/2Y 双速绕组布线接线图（Y6）

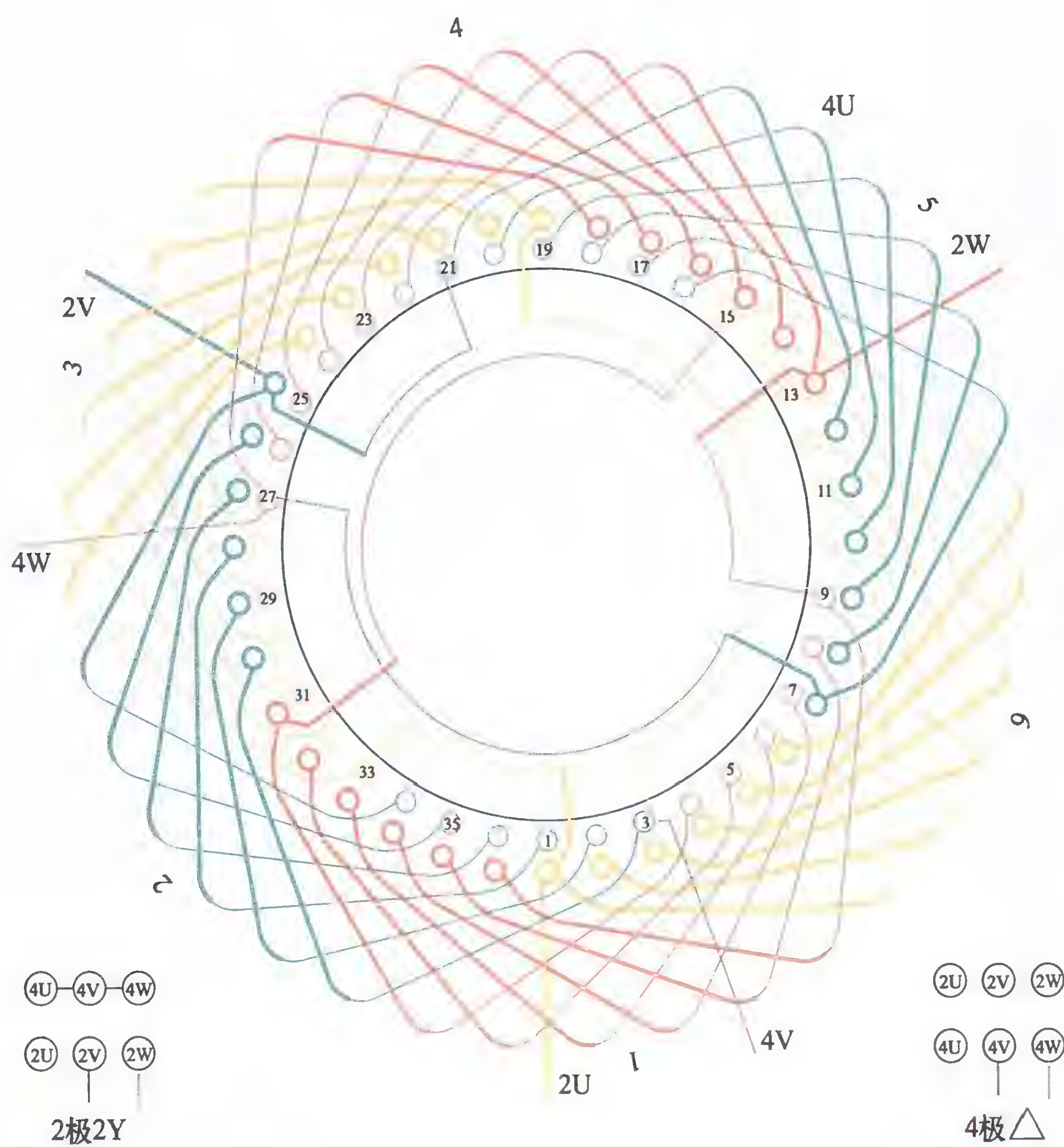
吊把槽号

24	23	22	21	20	19			

绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 24$　线圈节距　$Y = 6$　电机极数　$2p = 4/2$
绕组接法　2Y/2Y　总线圈数　$Q = 24$　线圈组数　$u = 6$

1.7.4 4/2 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y9）



吊把槽号

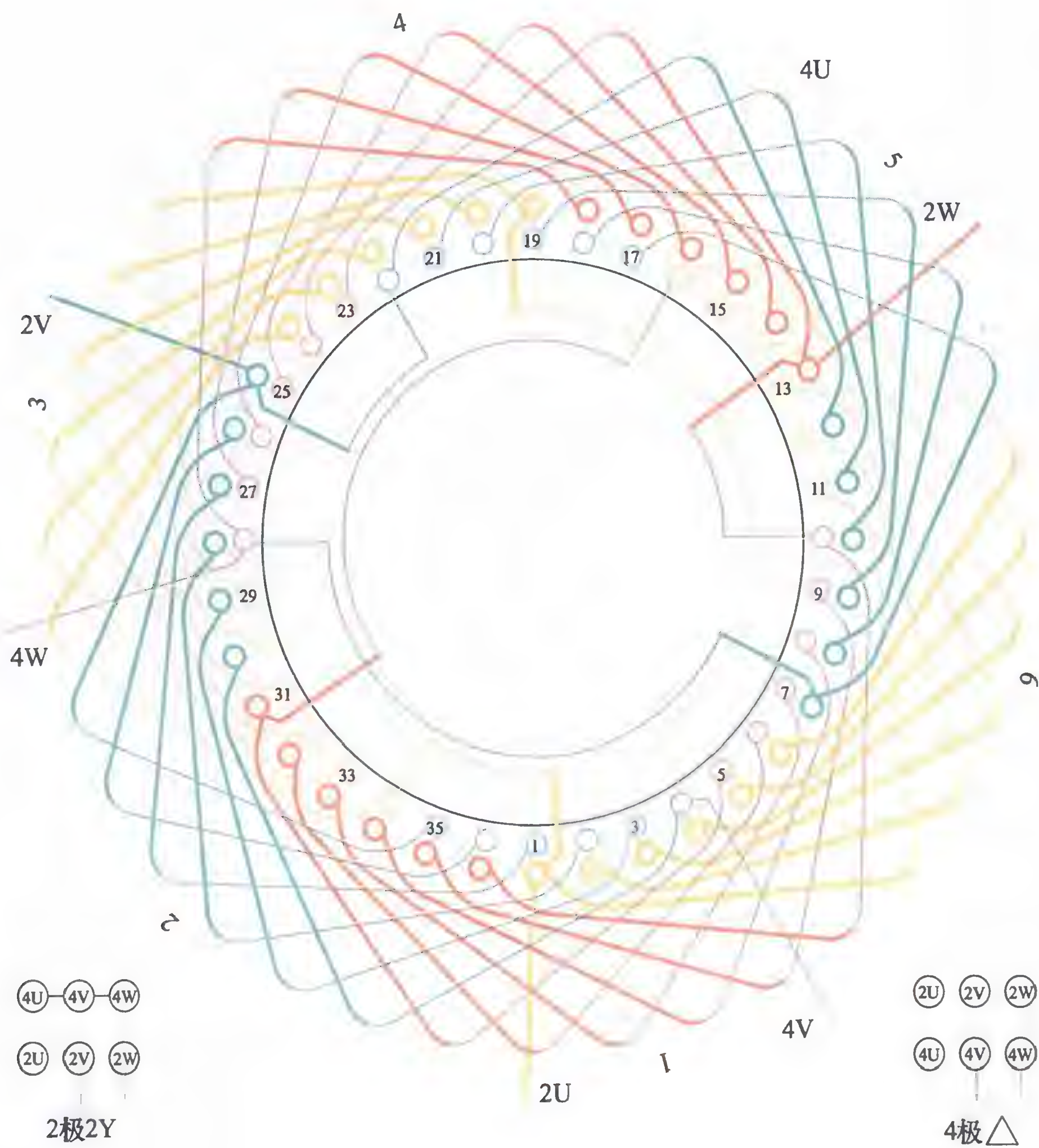
36	35	34	33	32	31	30	29	28

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=9$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=6$

1.7.5　4/2 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y10）



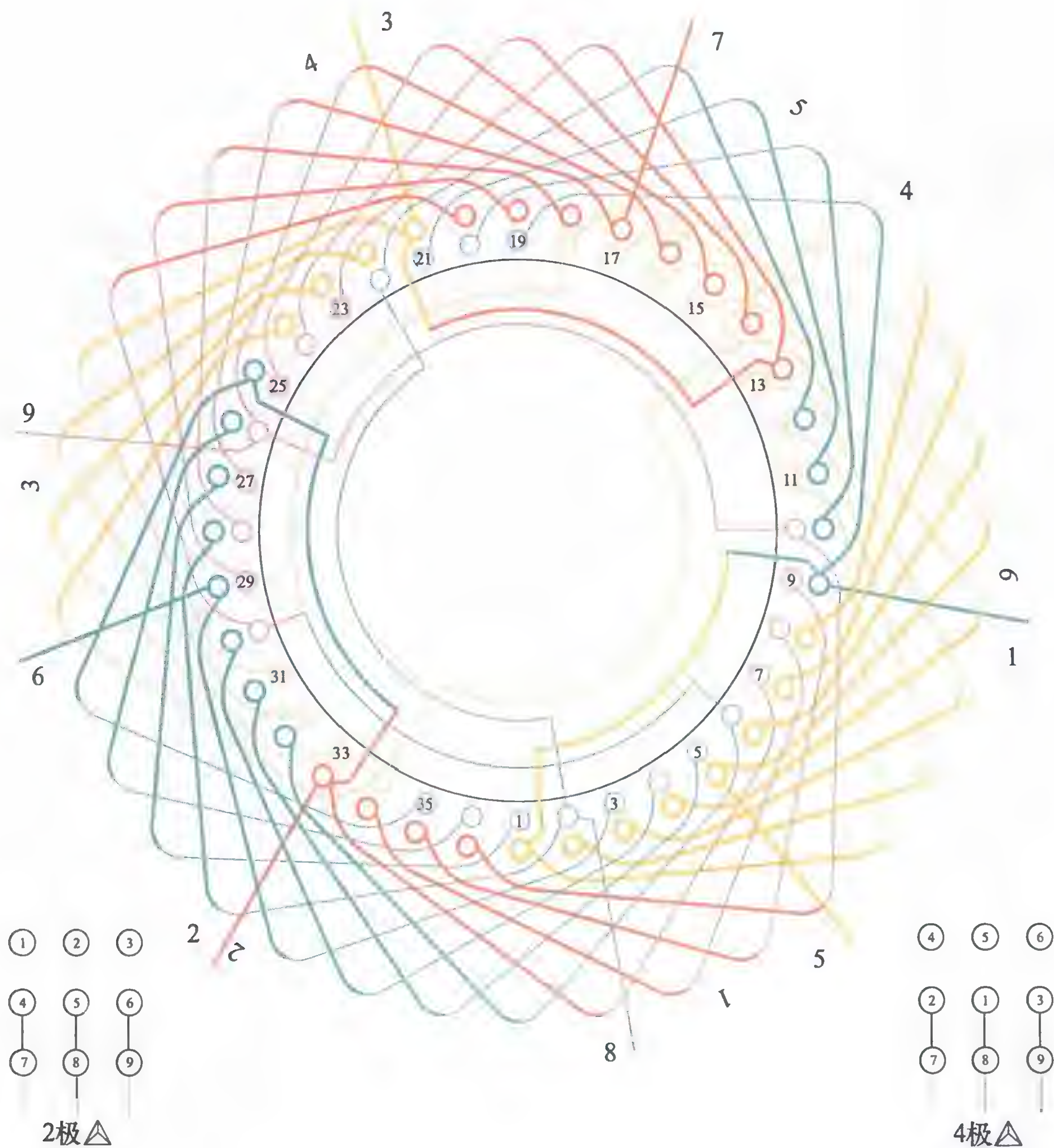
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=10$　电机极数　$2p=4/2$
绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=6$

1.7.6　4/2 极 36 槽△/△双速绕组布线接线图（Y10）



吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30	29	28
27								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=10$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/△　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=6$

1.7.7　4/2 极 48 槽△/2Y 双速绕组布线接线图

4U
5
2W
2V
3
4W
6
4V
2U
1
4U 4V 4W
2U 2V 2W
2极2Y
2U 2V 2W
4U 4V 4W
4极△

吊把槽号

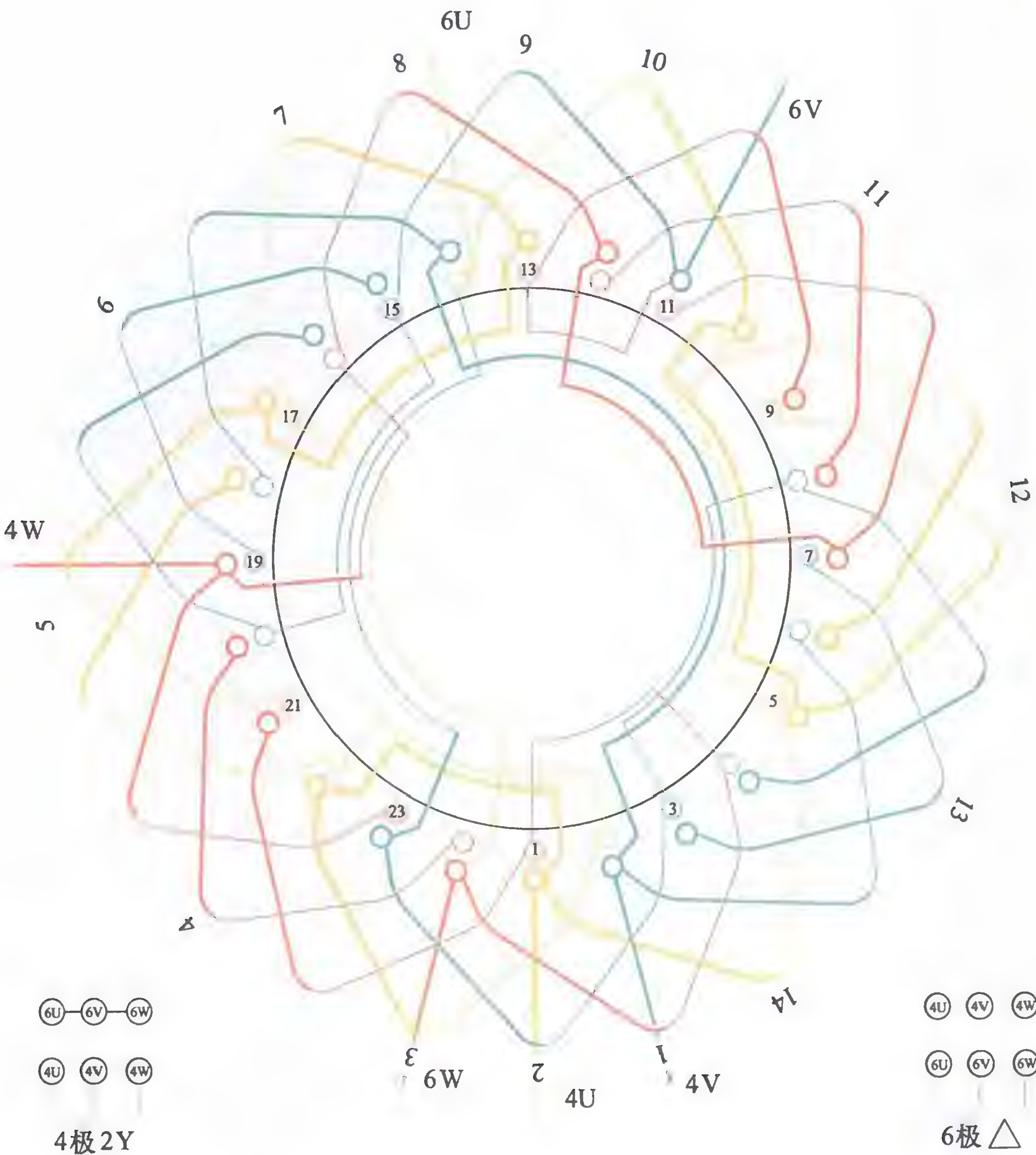
48	47	46	45	44	43	42	41	40
39	38	37						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　线圈节距　$Y=12$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=48$　线圈组数　$u=6$

1.7.8 6/4 极 24 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



吊把槽号

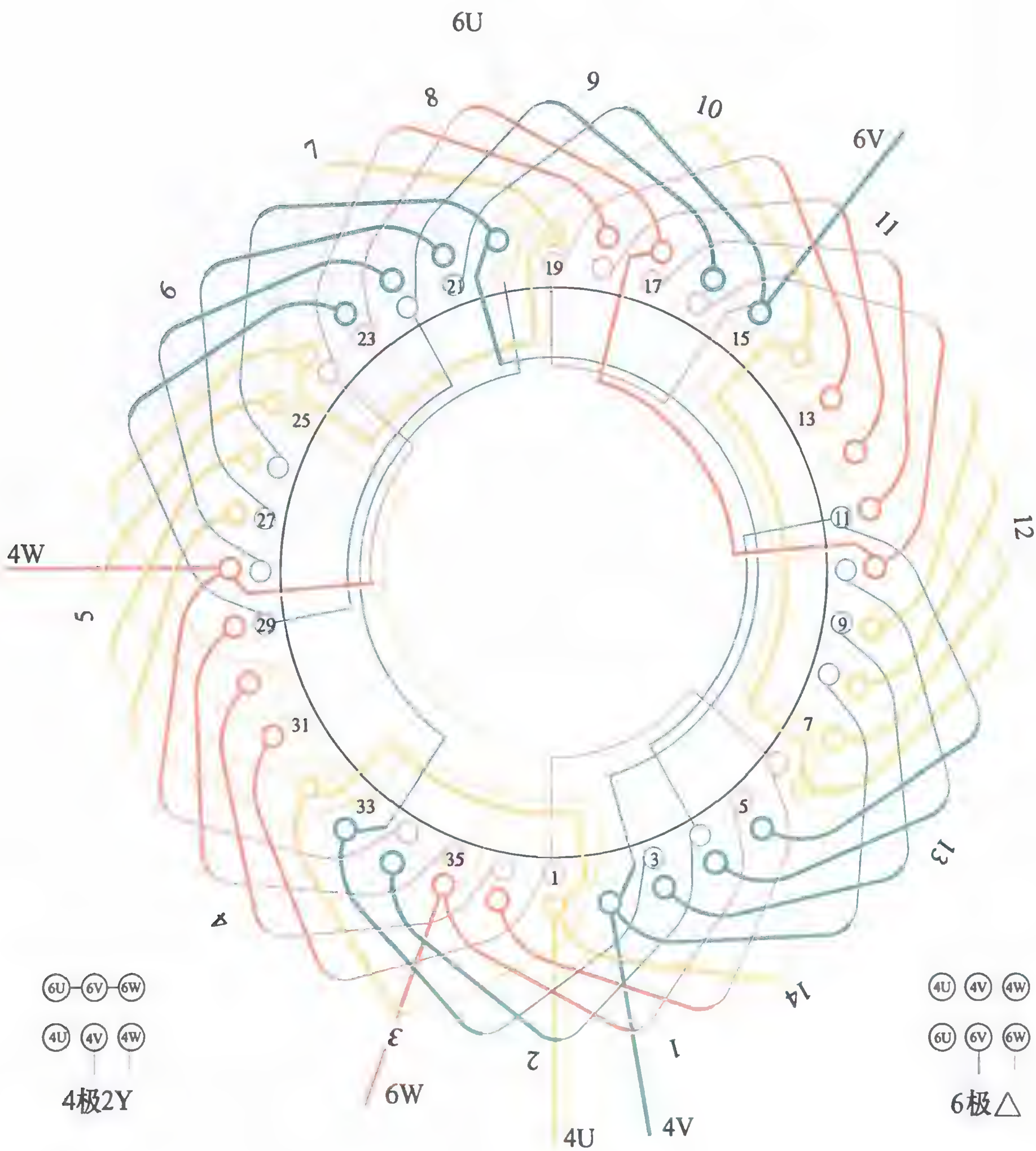
24	23	22	21						

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 线圈节距 $Y=4$ 电机极数 $2p=6/4$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=24$ 线圈组数 $u=14$

1.7.9　6/4极36槽△/2Y双速绕组布线接线图（Y6）

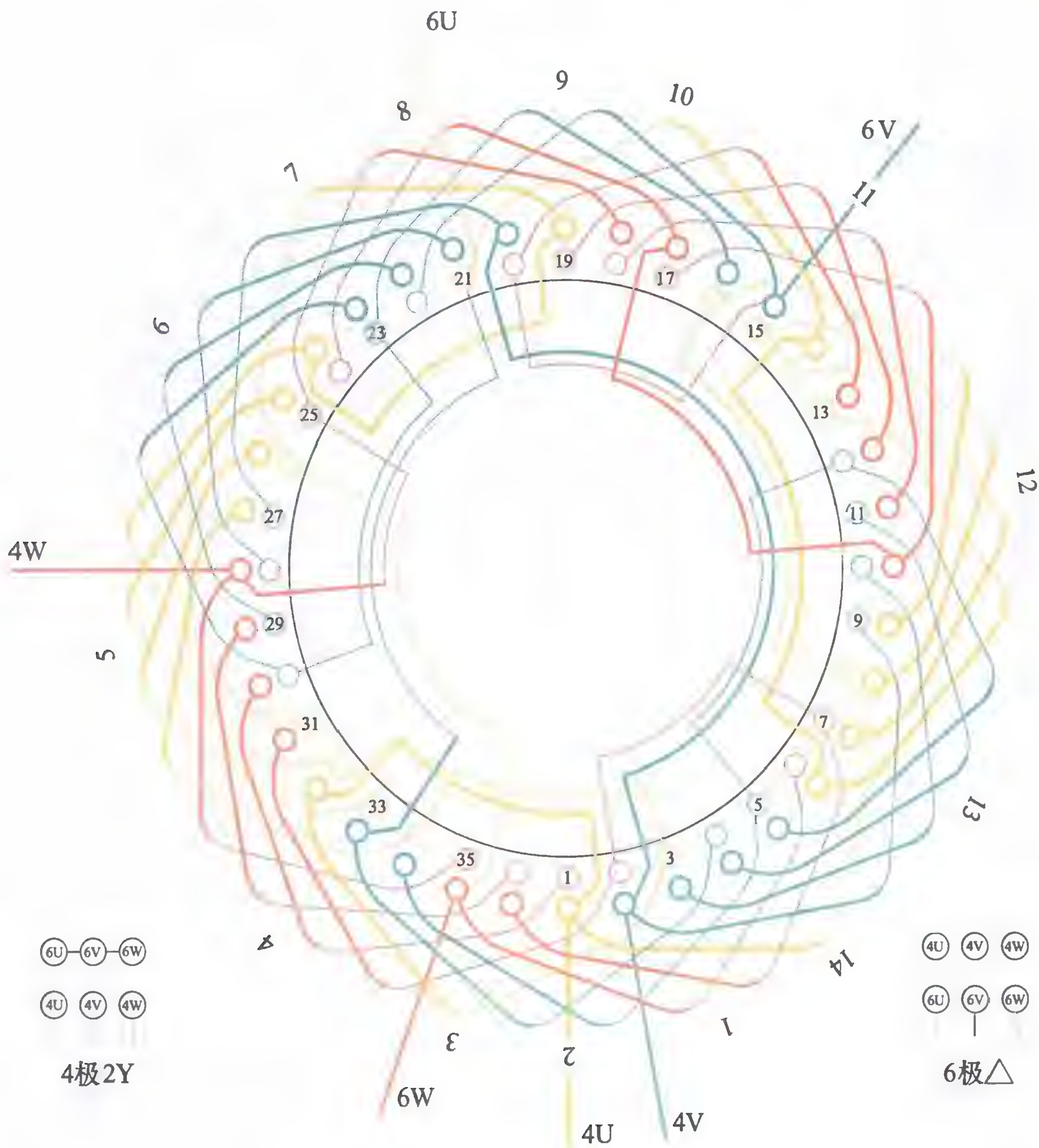


吊把槽号								
36	35	34	33	32	31			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=6/4$
绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=14$

1.7.10 6/4极36槽△/2Y双速绕组布线接线图（Y7）



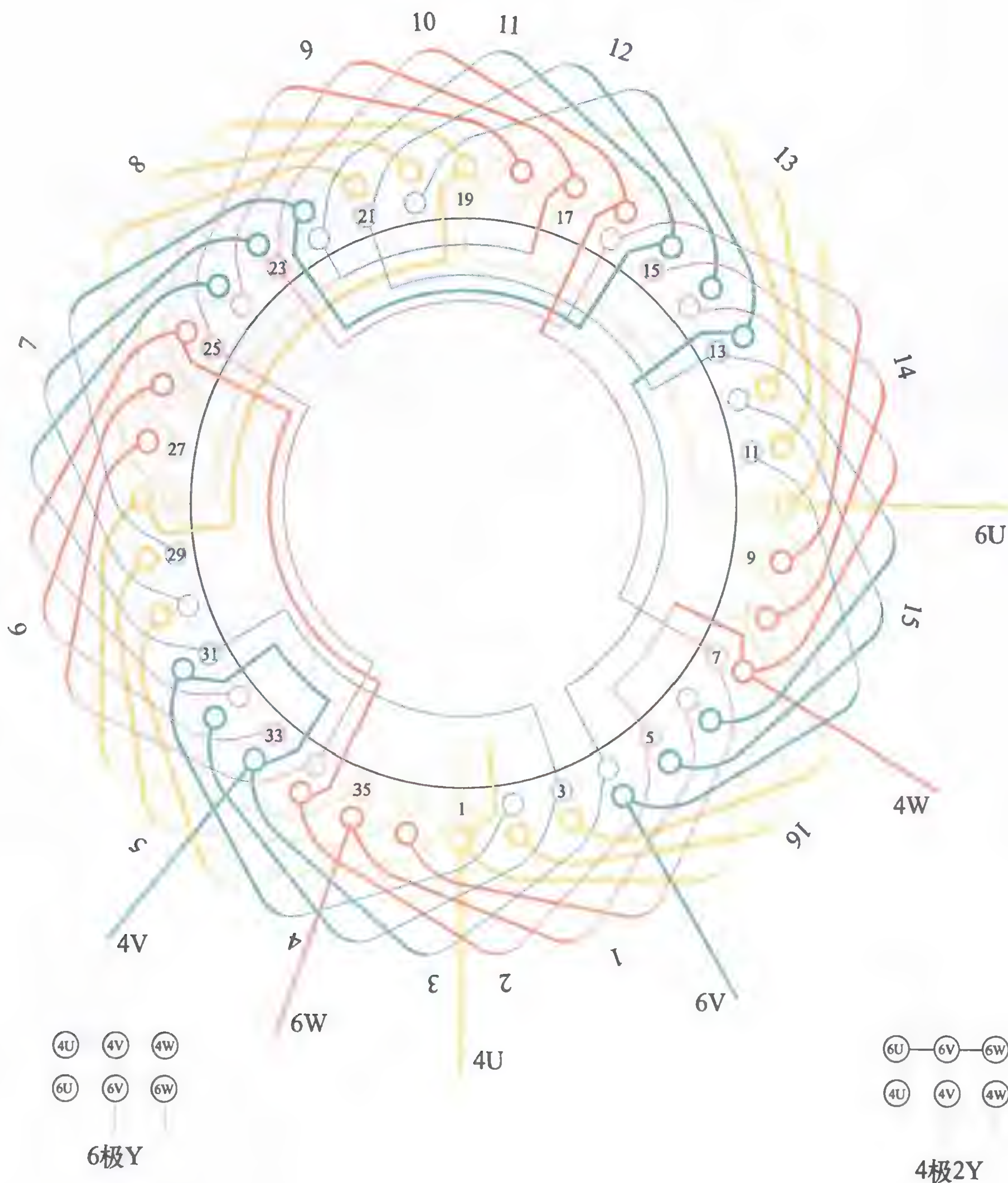
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30		

绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 线圈节距 $Y=7$ 电机极数 $2p=6/4$
绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=36$ 线圈组数 $u=14$

1.7.11　6/4 极 36 槽 Y/2Y 双速绕组布线接线图（Y7）



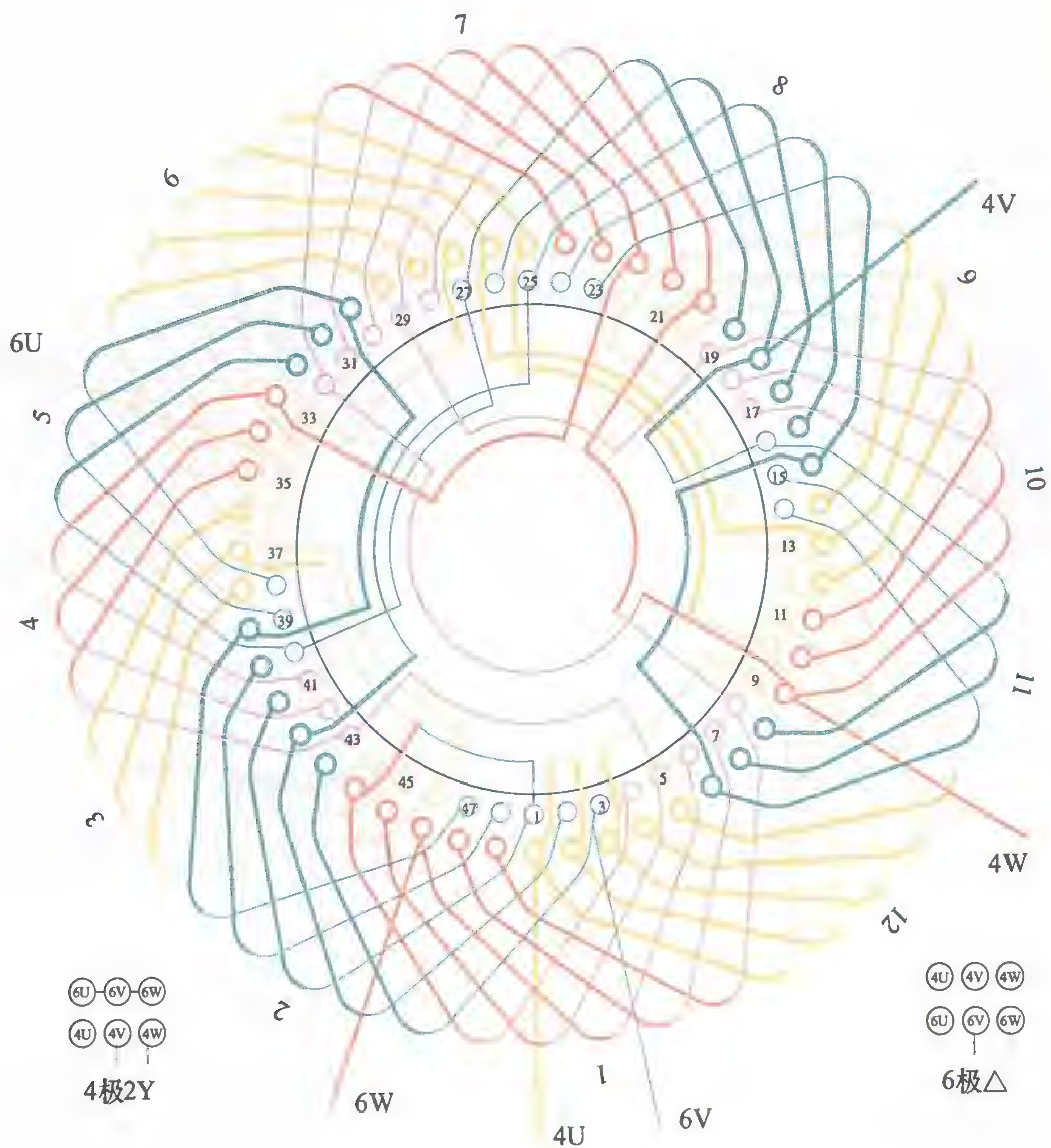
吊把槽号

36	35	34	33	32	31	30		

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=7$　电机极数　$2p=6/4$
绕组接法　Y/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=16$

1.7.12 6/4极48槽Y/2Y双速绕组布线接线图（Y7）



吊把槽号

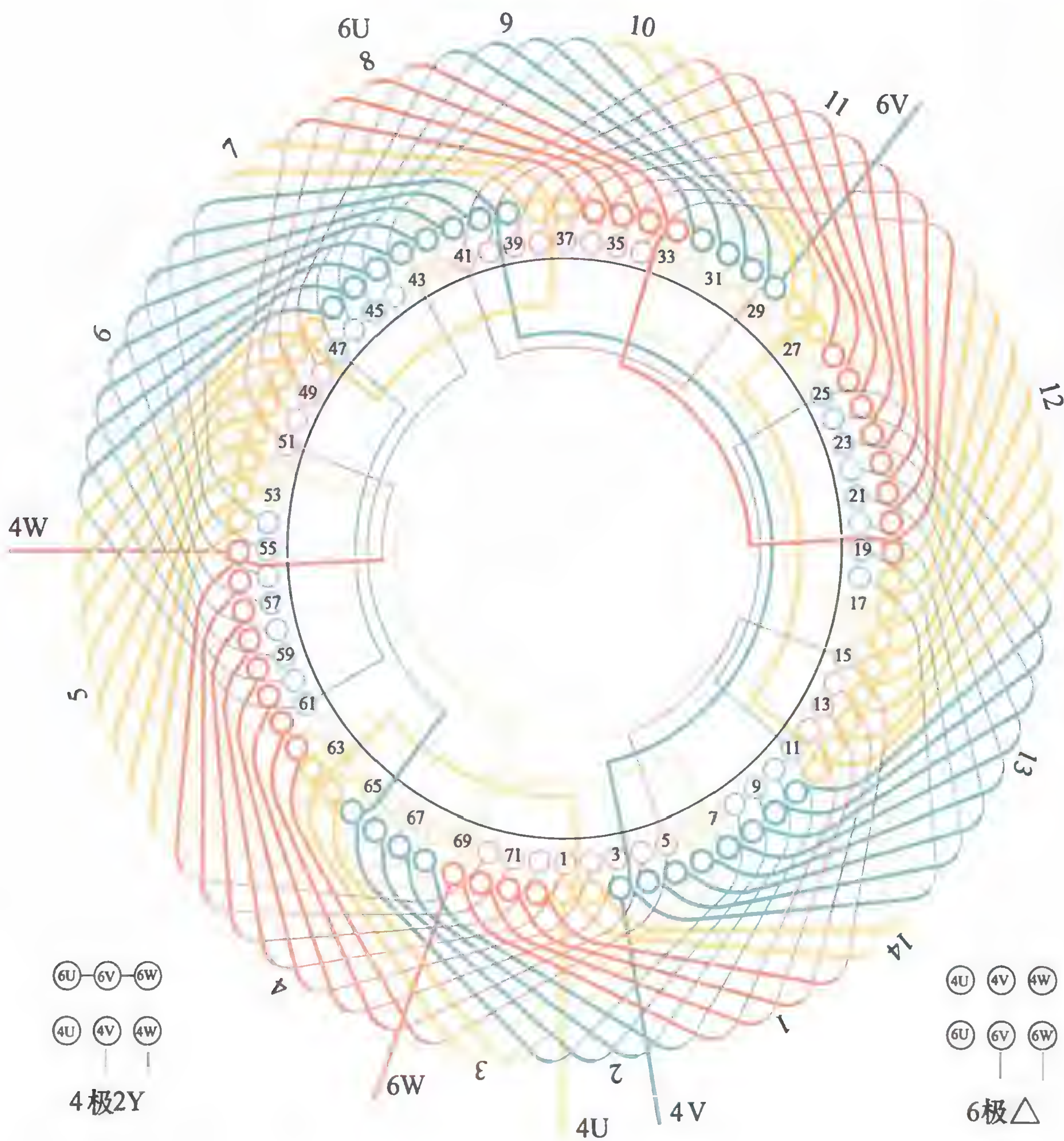
48	47	46	45	44	43	42		

绕组数据

定子槽数 $Z_1=48$ 线圈节距 $Y=7$ 电机极数 $2p=6/4$

绕组接法 Y/2Y 总线圈数 $Q=48$ 线圈组数 $u=12$

1.7.13　6/4极72槽△/2Y双速绕组布线接线图



吊把槽号

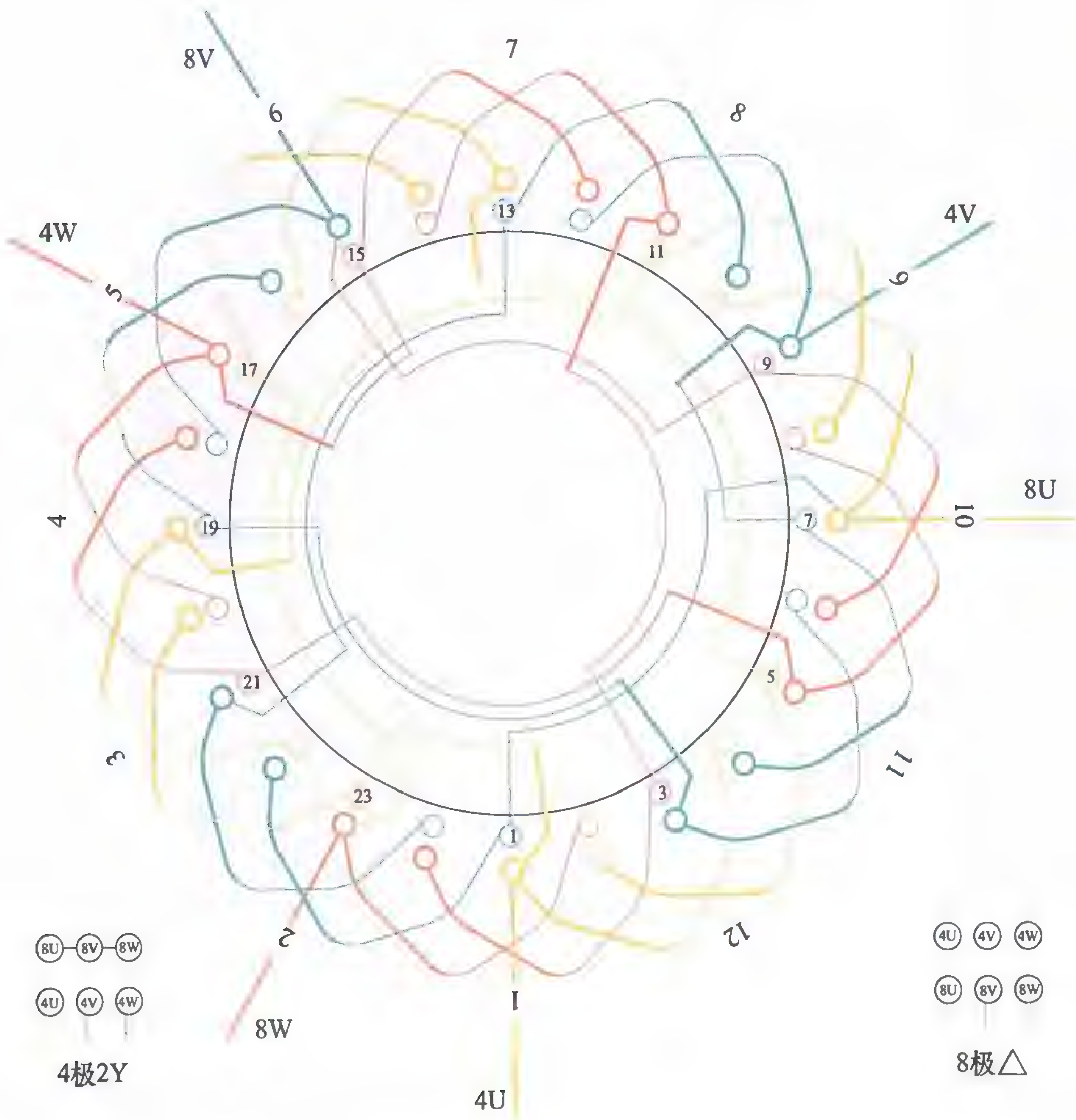
72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62	61	60	59	58			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=15$　电机极数　$2p=6/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=726$　线圈组数　$u=14$

1.7.14 8/4 极 24 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



吊把槽号

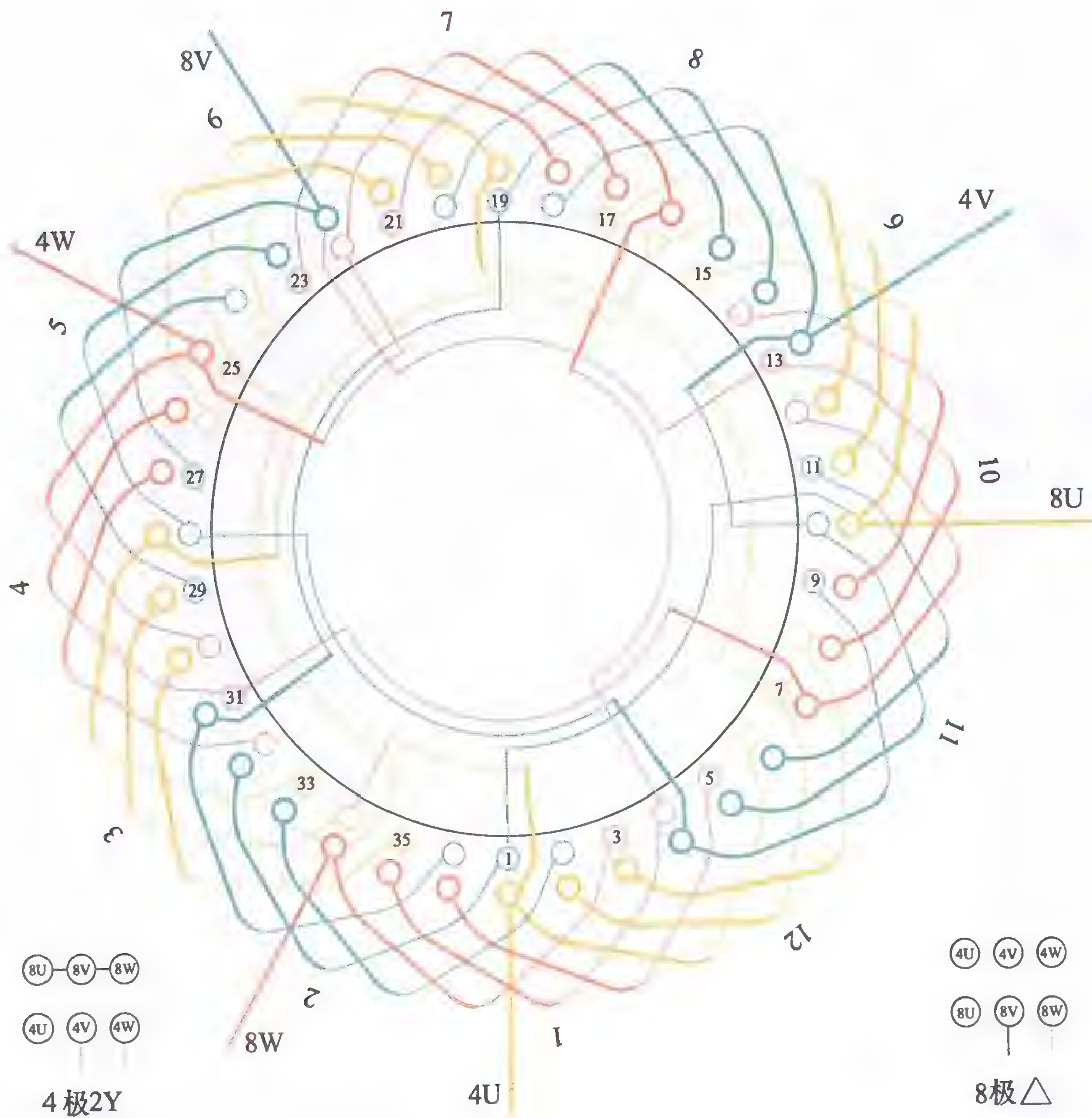
24	23	22						

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 线圈节距 $Y=3$ 电机极数 $2p=8/4$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=24$ 线圈组数 $u=12$

1.7.15　8/4 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



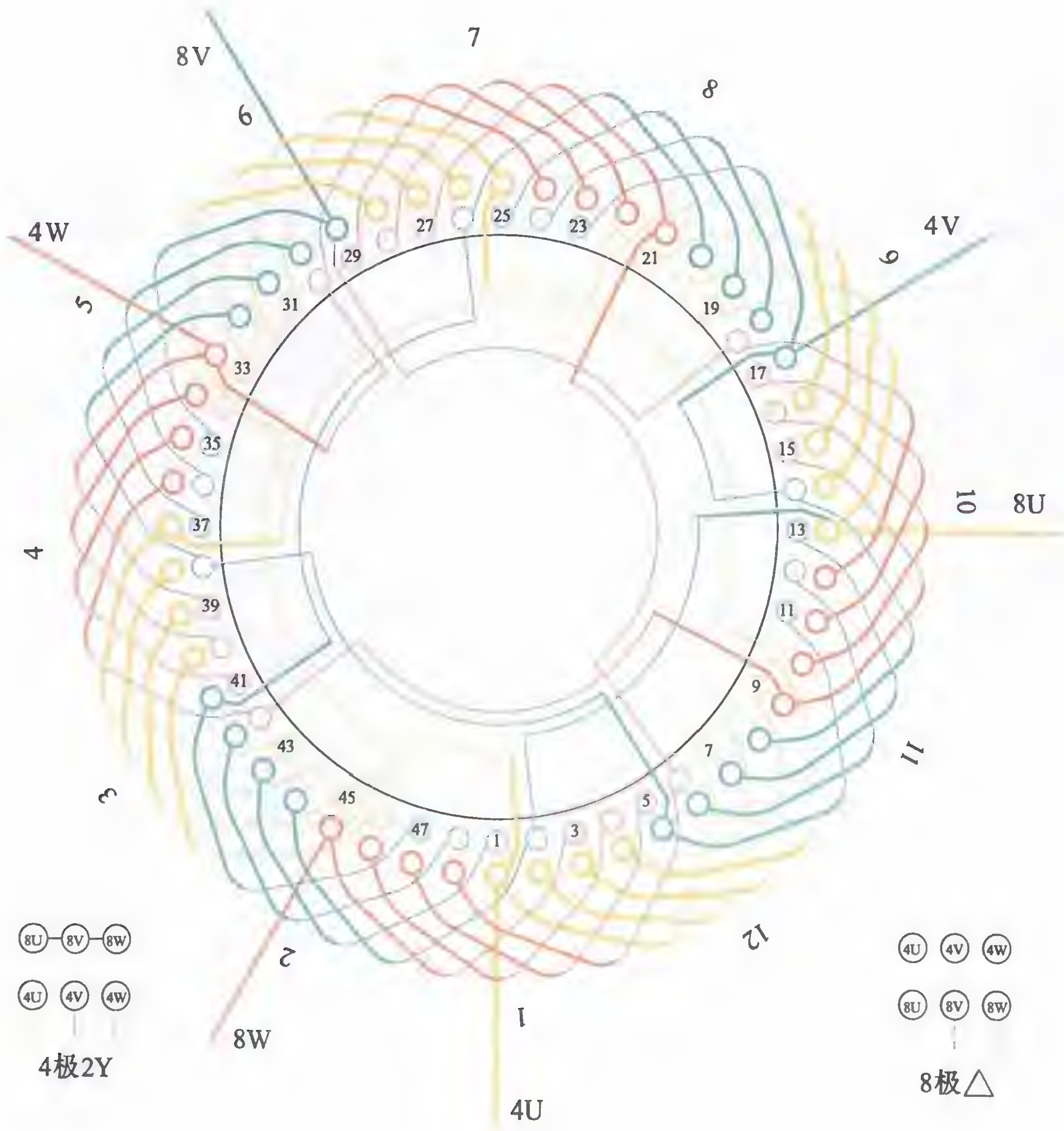
吊把槽号

36	35	34	33	32				

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=5$　电机极数　$2p=8/4$
绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=12$

1.7.16 8/4极48槽△/2Y双速绕组布线接线图（Y5）



吊把槽号

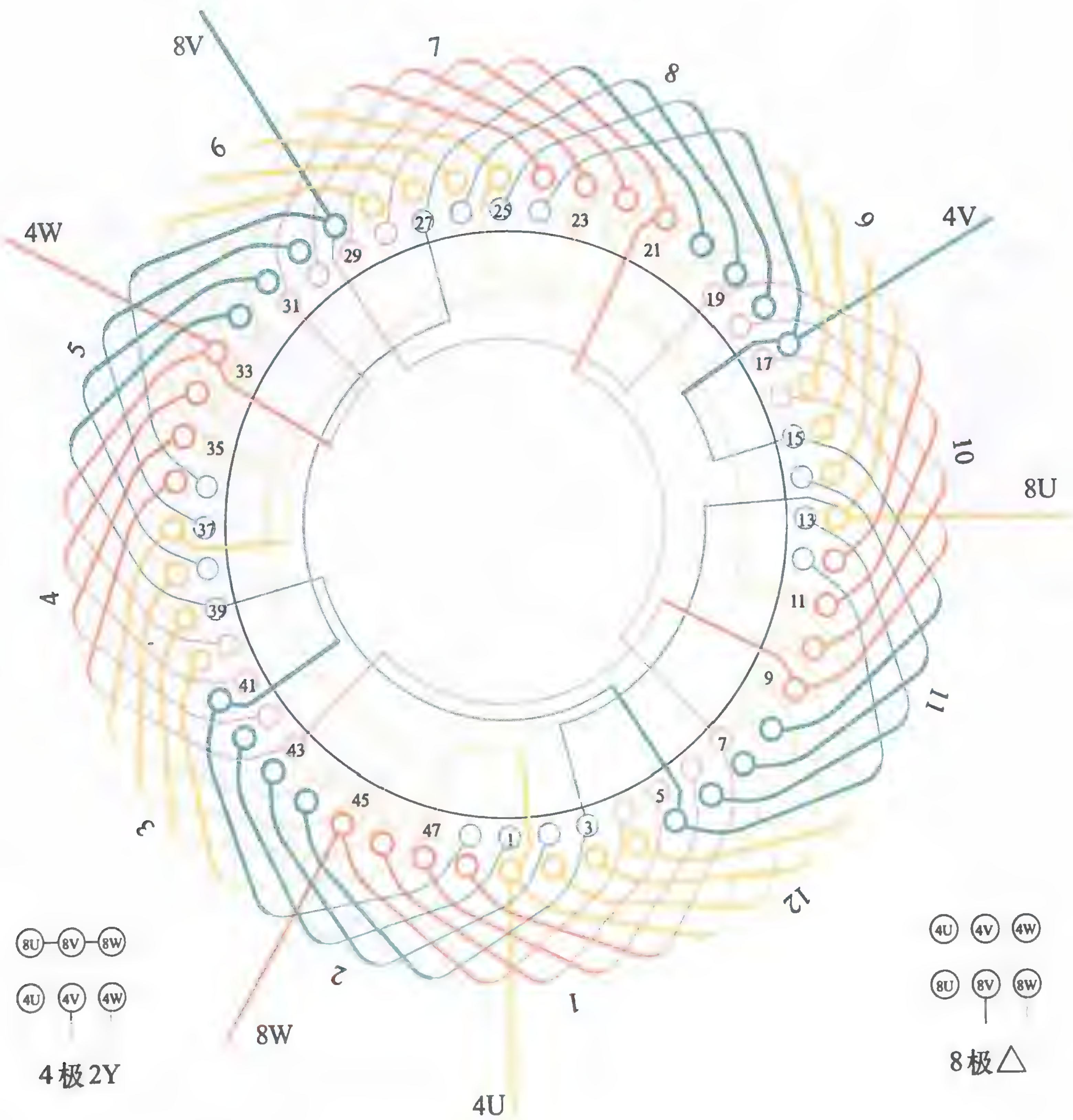
48	47	46	45	44				

绕组数据

定子槽数 $Z_1=48$ 线圈节距 $Y=5$ 电机极数 $2p=8/4$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=48$ 线圈组数 $u=12$

1.7.17 8/4极48槽△/2Y双速绕组布线接线图（Y6）



吊把槽号

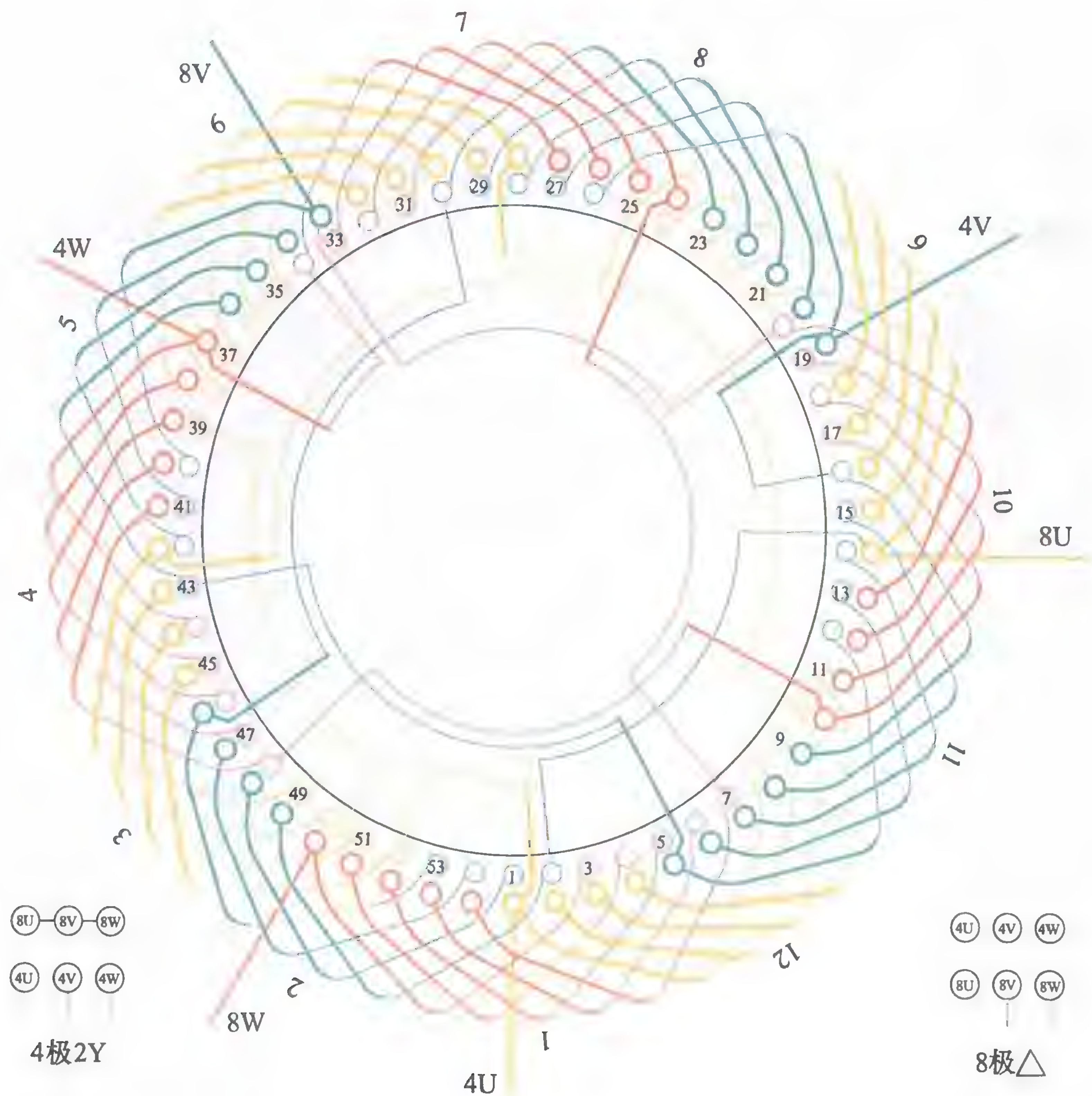
48	47	46	45	44	43			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=48$　线圈组数　$u=12$

1.7.18　8/4 极 54 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



吊把槽号

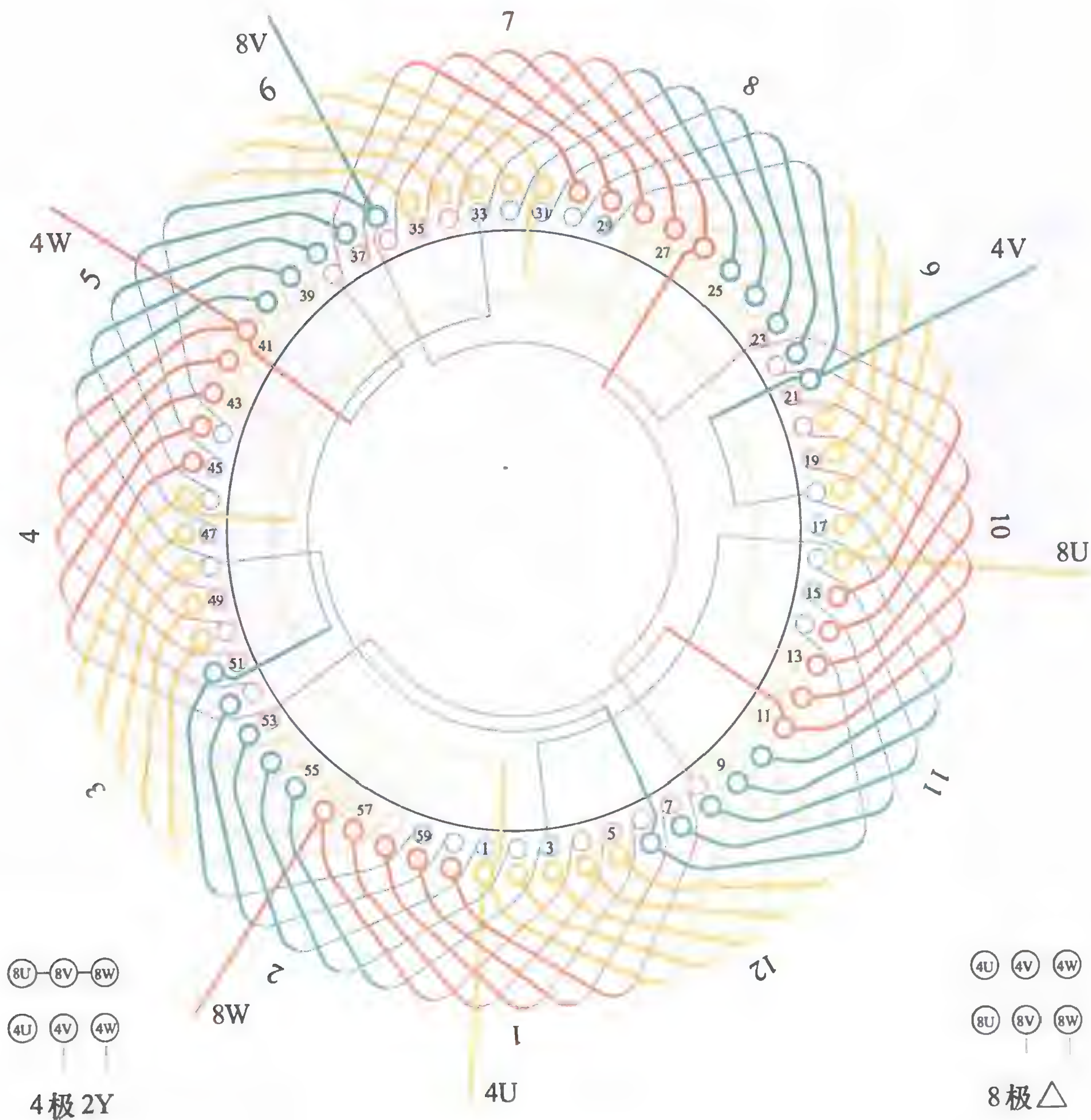
54	53	52	51	50	49	48		

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　线圈节距　$Y=7$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=54$　线圈组数　$u=12$

1.7.19 8/4极60槽△/2Y双速绕组布线接线图



吊把槽号

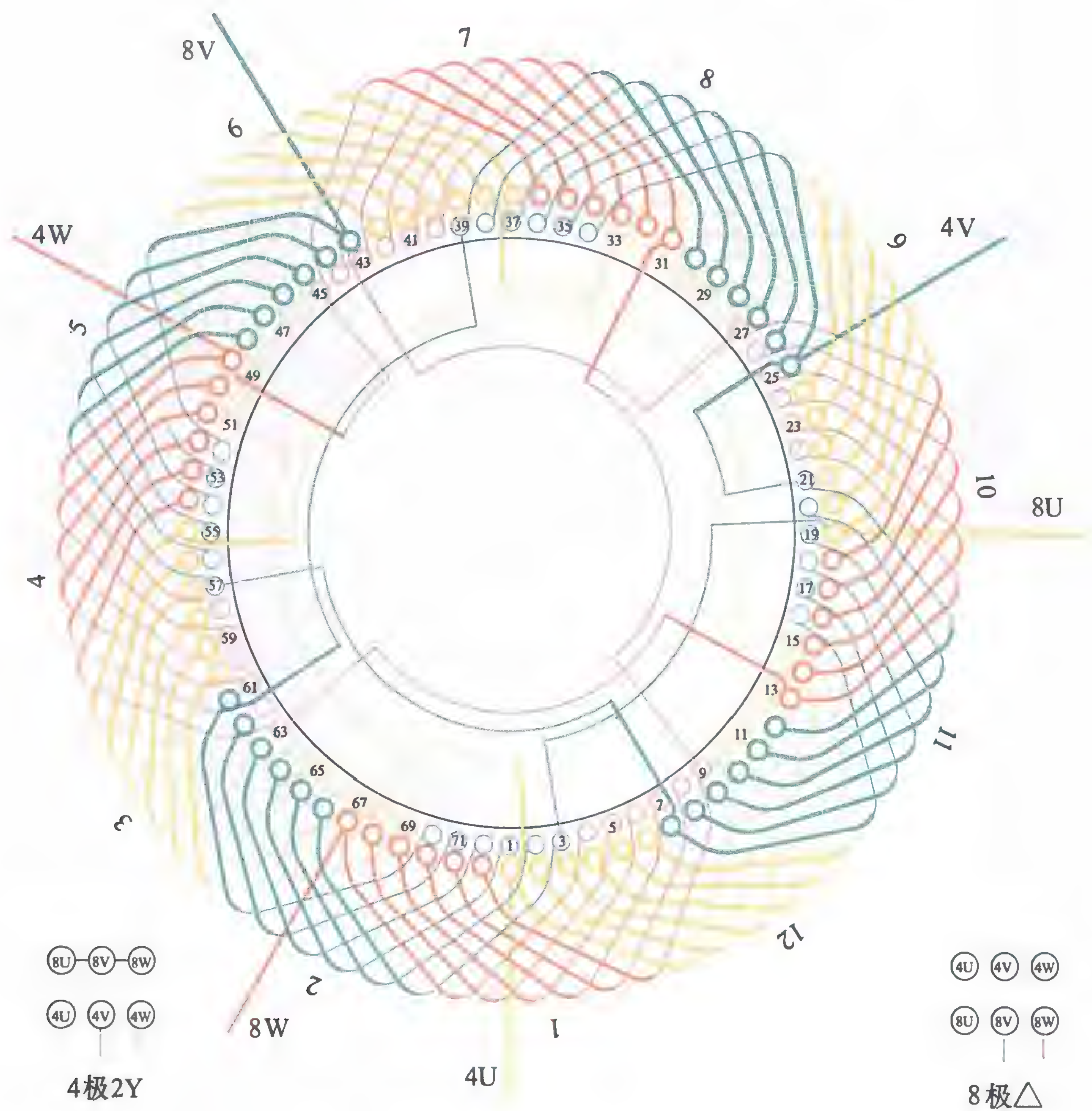
60	59	58	57	56	55	54	53	

绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$ 线圈节距 $Y=8$ 电机极数 $2p=8/4$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=60$ 线圈组数 $u=12$

1.7.20 8/4极72槽△/2Y双速绕组布线接线图（Y9）



绕组数据

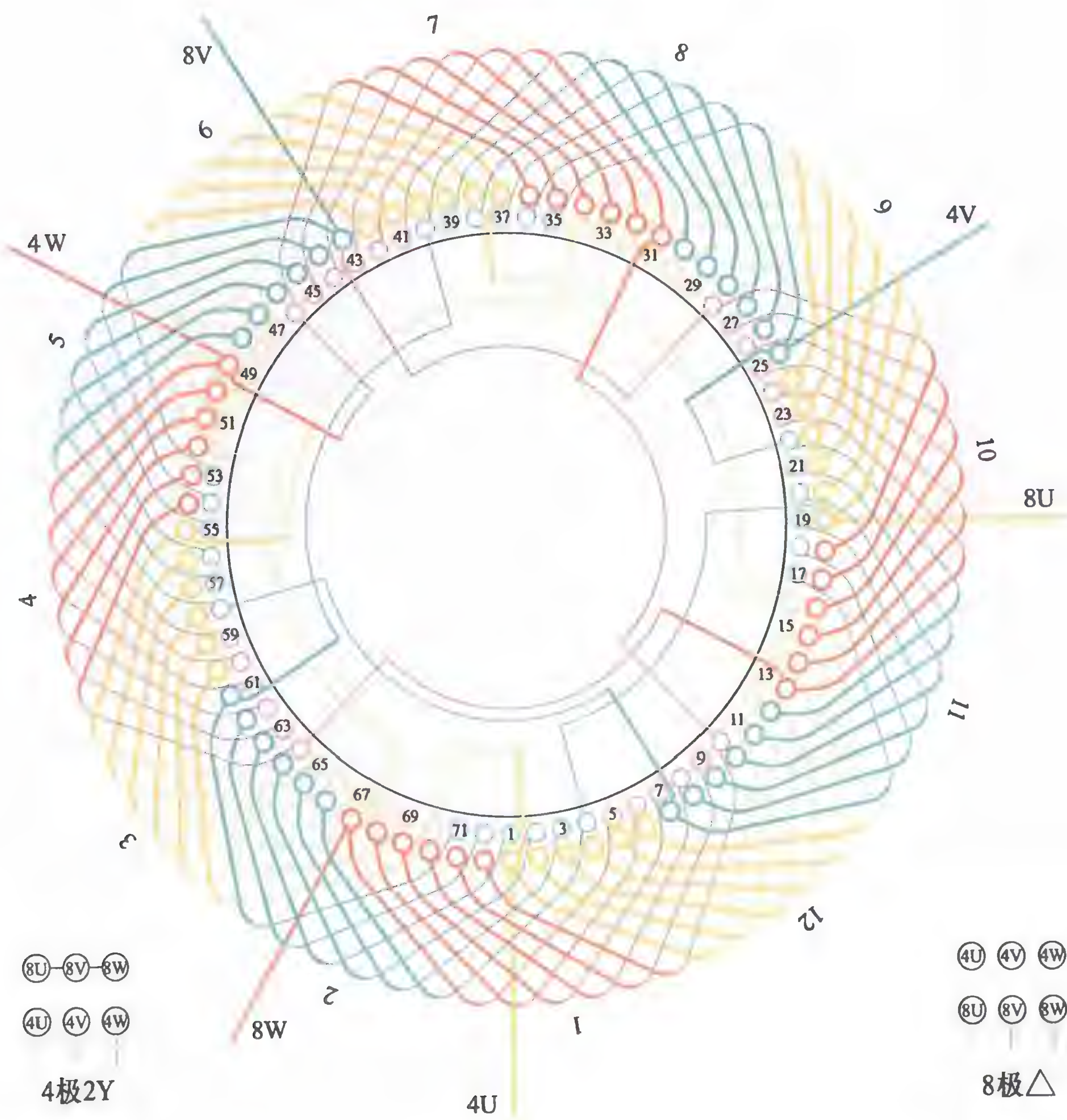
吊把槽号

72	71	70	69	68	67	66	65	64

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=9$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=12$

1.7.21　8/4 极 72 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y10）



吊把槽号

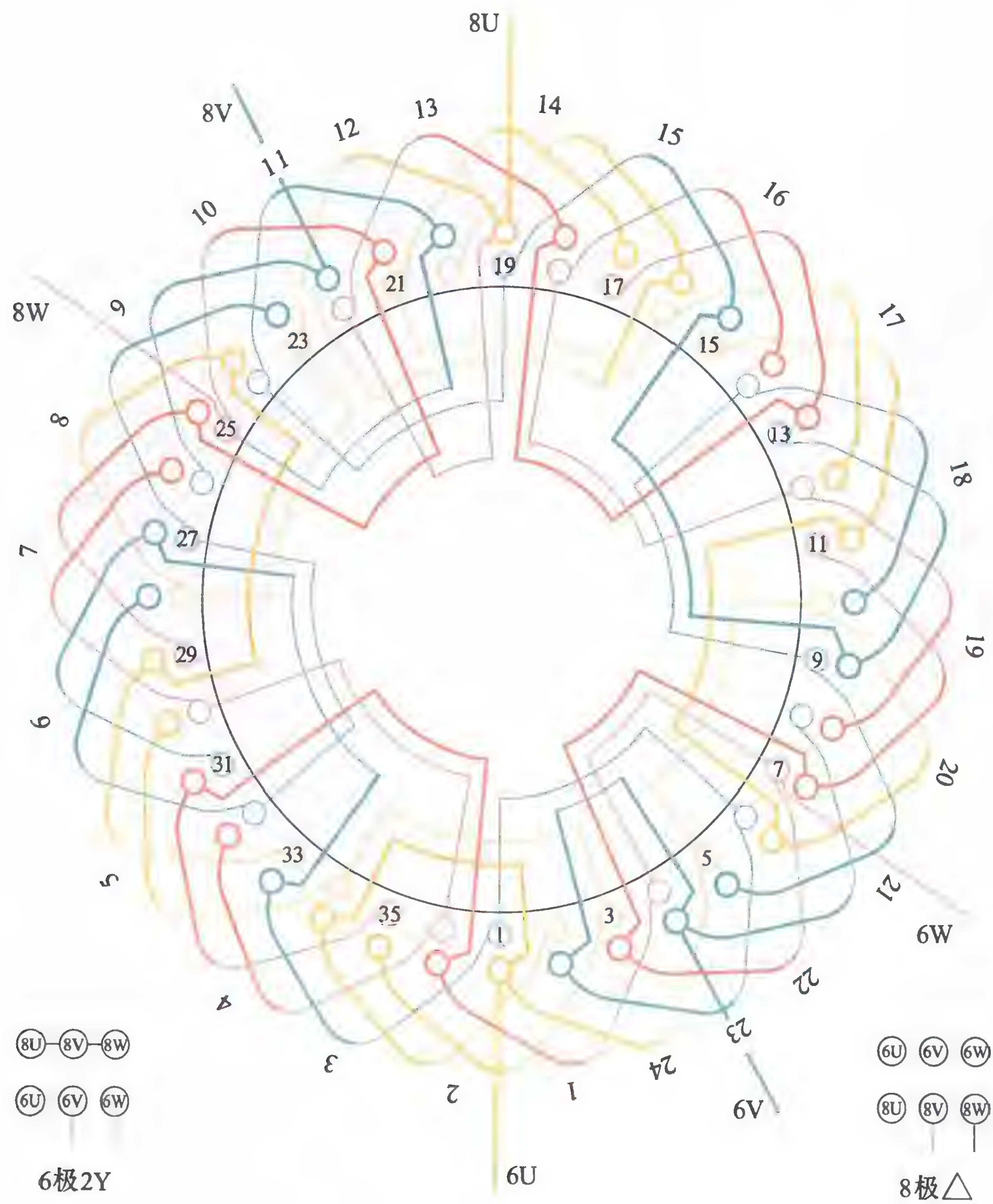
72	71	70	69	68	67	66	65	64
63								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=10$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=12$

1.7.22 8/6极36槽△/2Y双速绕组布线接线图 (Y4)



吊把槽号

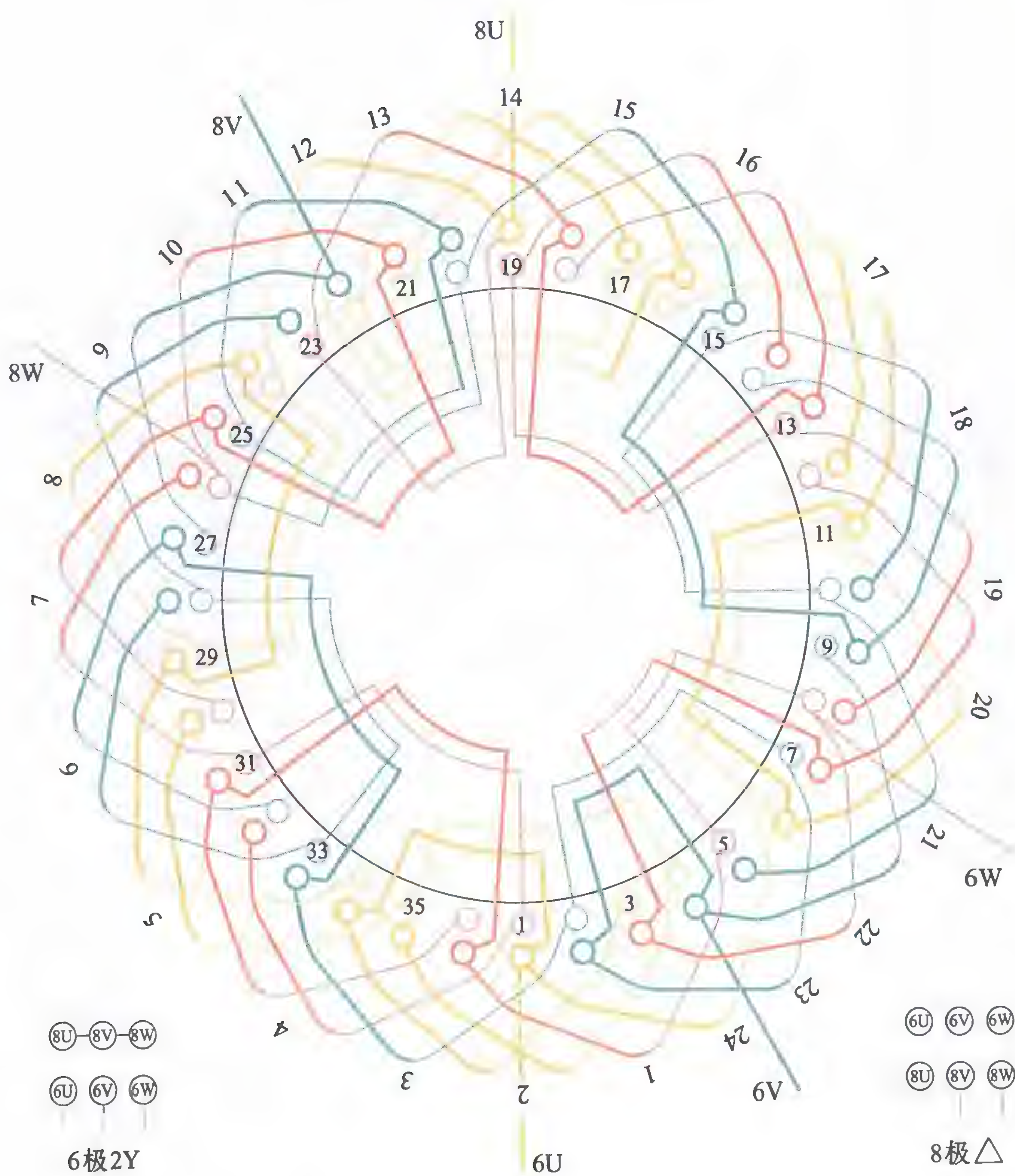
36	35	35	34					

绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 线圈节距 $Y=4$ 电机极数 $2p=8/6$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=36$ 线圈组数 $u=24$

1.7.23　8/6 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y5）



吊把槽号

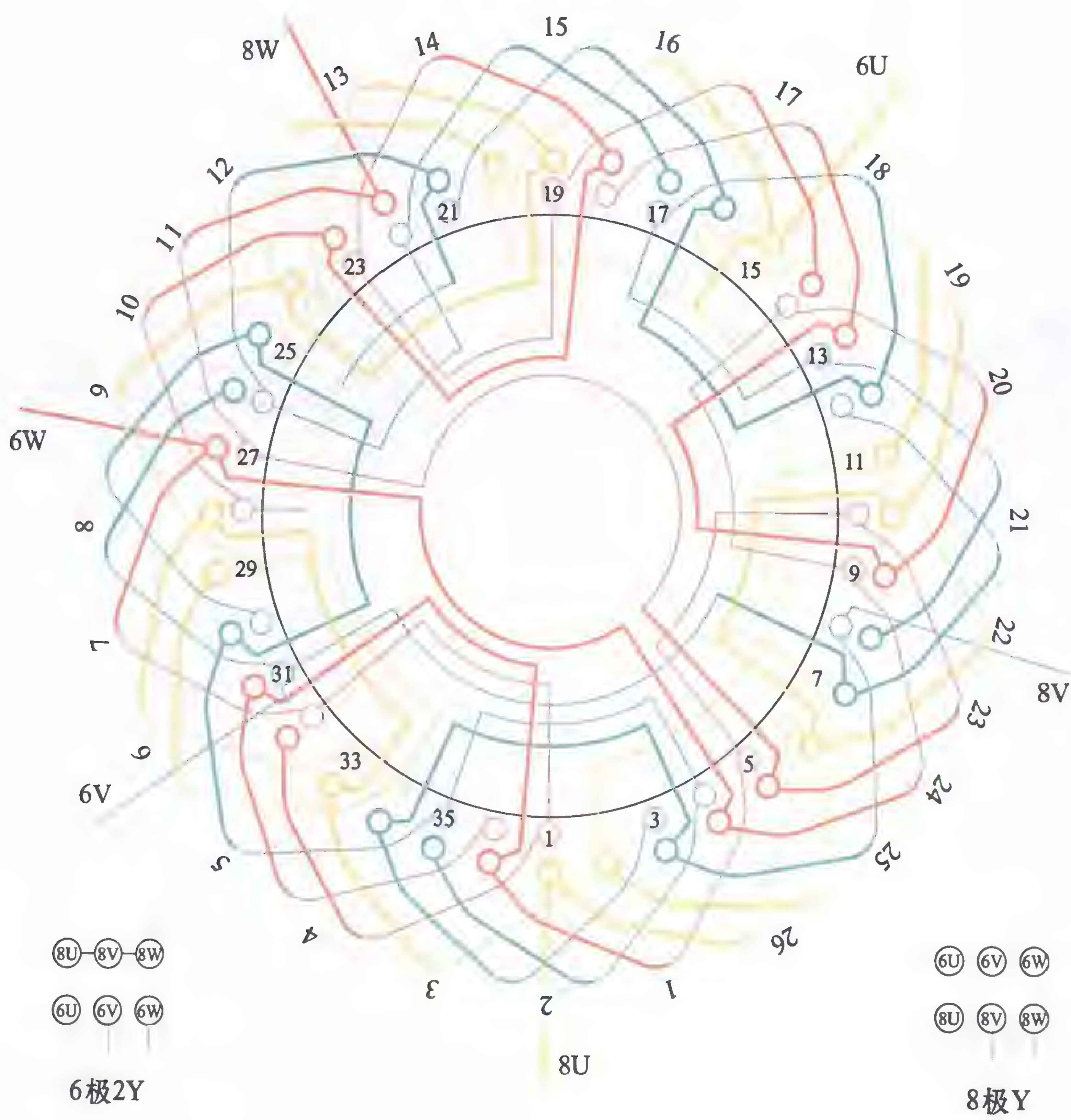
36	35	34	33	32	31			

绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 36$　线圈节距　$Y = 5$　电机极数　$2p = 8/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q = 36$　线圈组数　$u = 24$

1.7.24 8/6极36槽Y/2Y双速绕组布线接线图（Y5）



吊把槽号

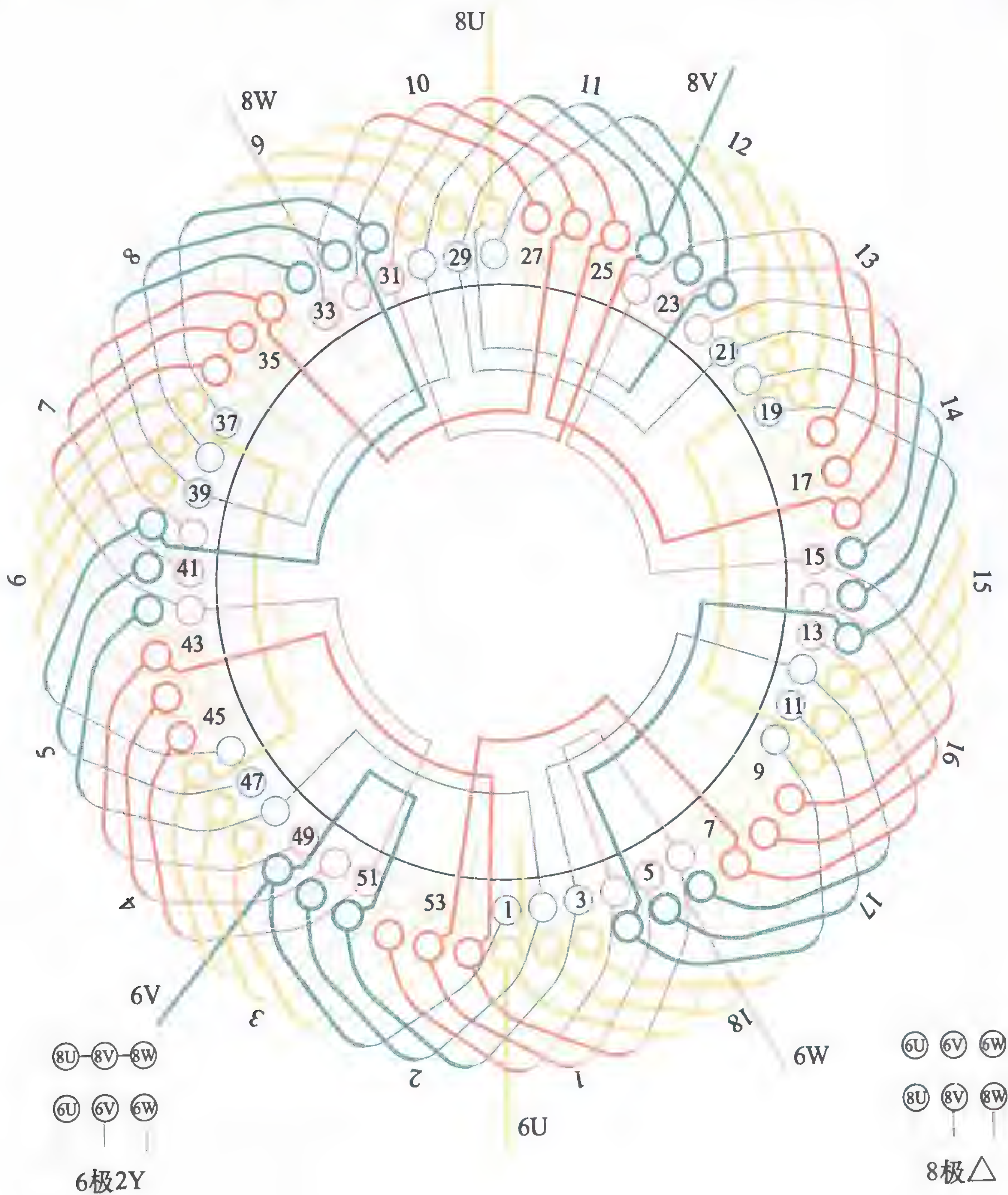
36	35	34	33	32	31			

绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 线圈节距 $Y=5$ 电机极数 $2p=8/6$

绕组接法 Y/2Y 总线圈数 $Q=36$ 线圈组数 $u=26$

1. 7. 25　8/6 极 54 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



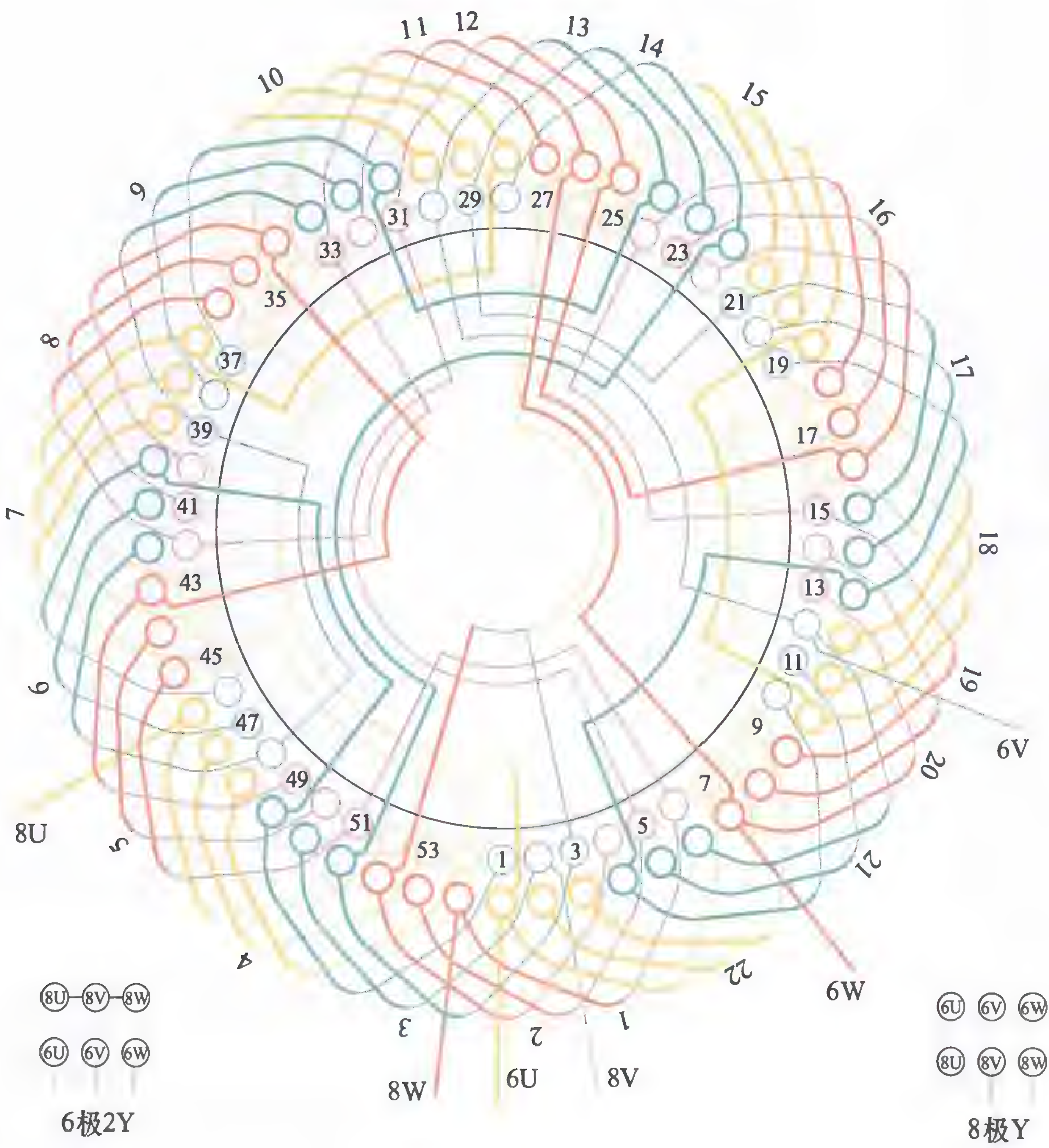
吊把槽号								
54	53	52	51	50	49			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=8/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=54$　线圈组数　$u=22$

1.7.26 8/6极54槽Y/2Y双速绕组布线接线图



吊把槽号

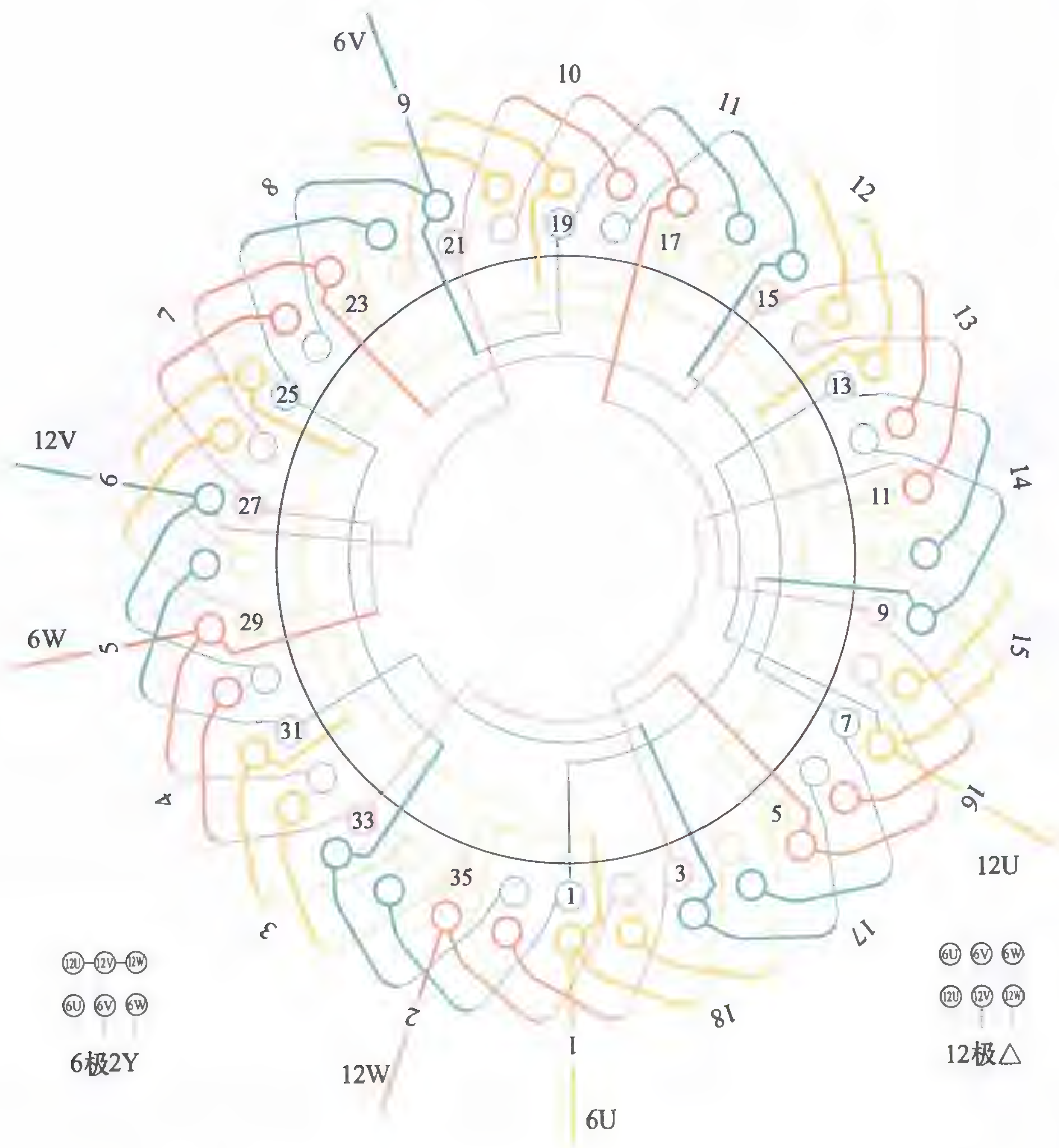
54	53	52	51	50	49			

绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$　线圈节距 $Y=6$　电机极数 $2p=8/6$

绕组接法 Y/2Y　总线圈数 $Q=54$　线圈组数 $u=22$

1.7.27　12/6 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



吊把槽号

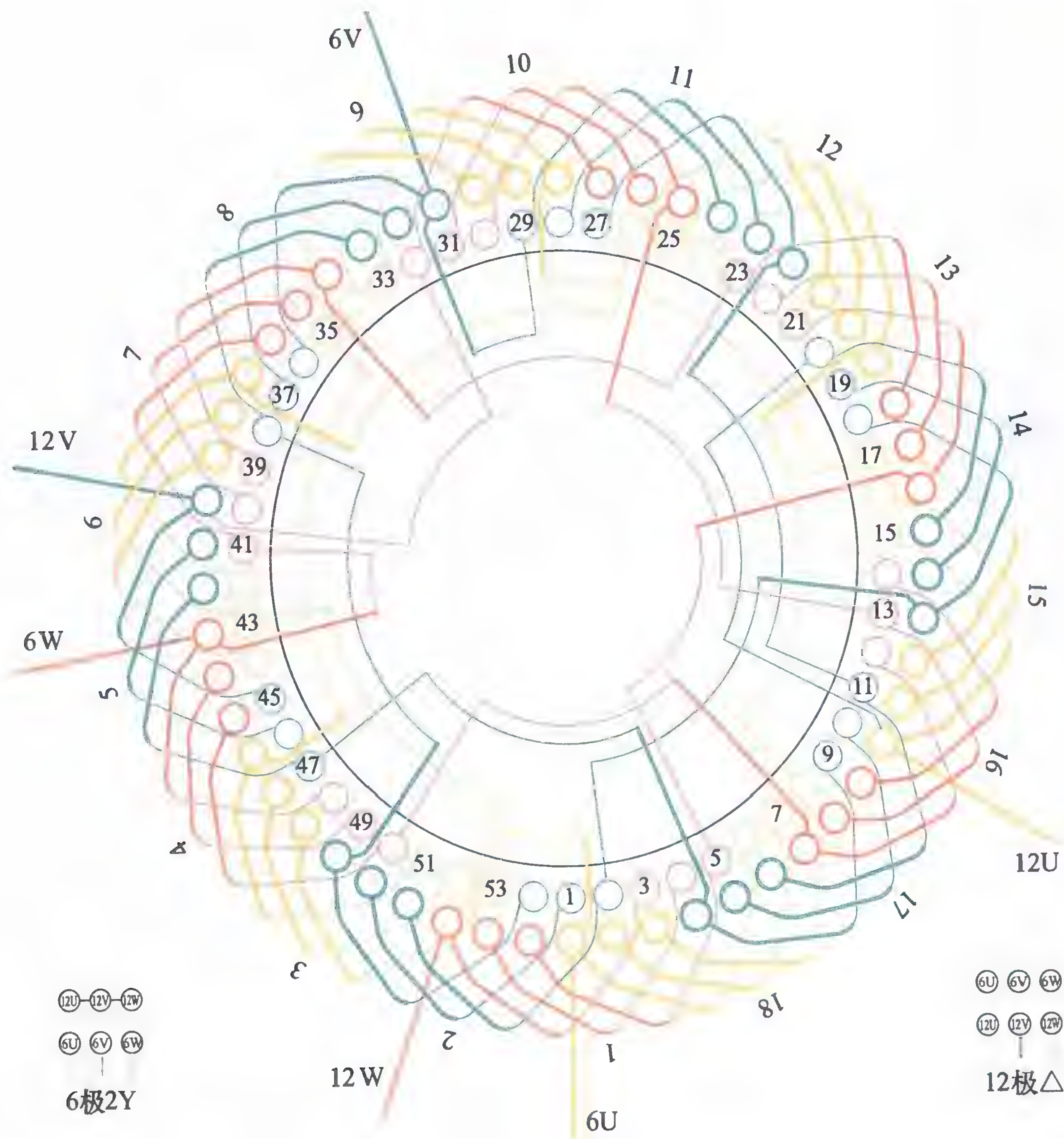
36	35	34						

绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 36$　线圈节距　$Y = 3$　电机极数　$2p = 12/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q = 36$　线圈组数　$u = 18$

1.7.28　12/6极54槽△/2Y双速绕组布线接线图



吊把槽号

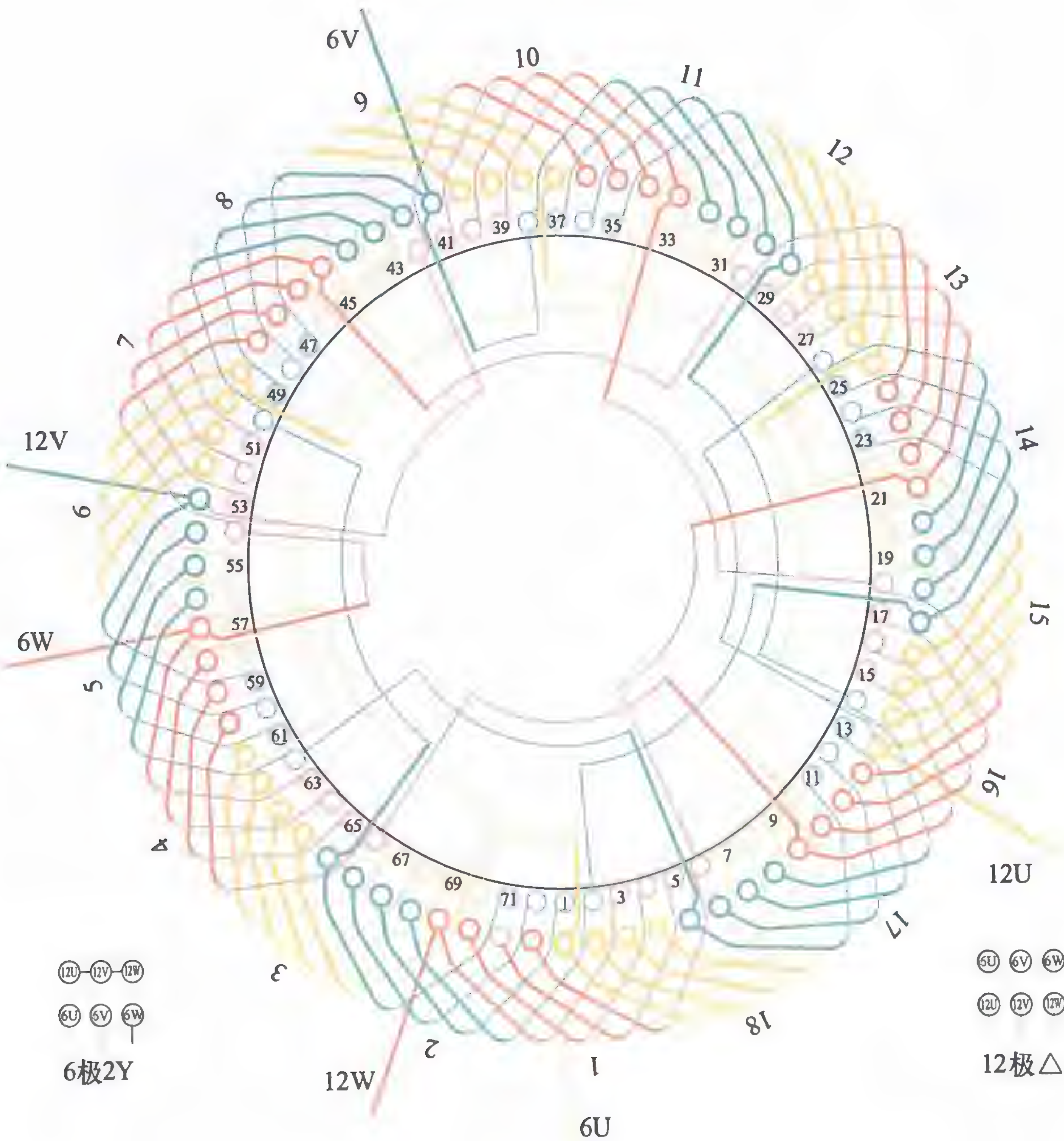
54	53	52	51	50				

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　线圈节距　$Y=5$　电机极数　$2p=12/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=54$　线圈组数　$u=18$

1.7.29　12/6 极 72 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



吊把槽号

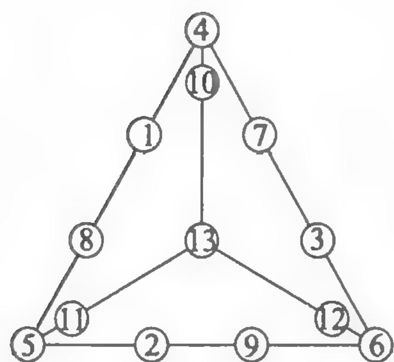
72	71	70	69	68	67			

绕组数据

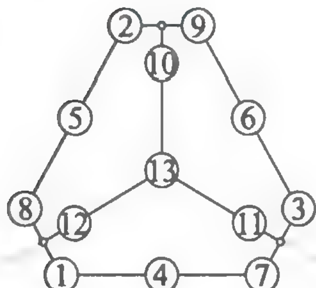
定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=12/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=18$

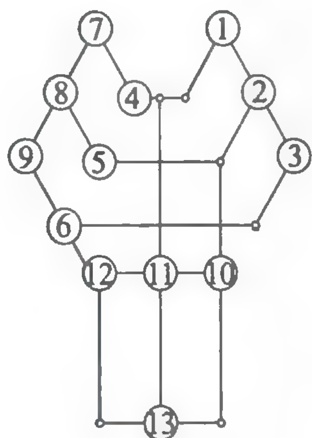
1.7.30　6/4/2极36槽△/△/3Y三速绕组布线接线图



2极△



4极△



6极3Y

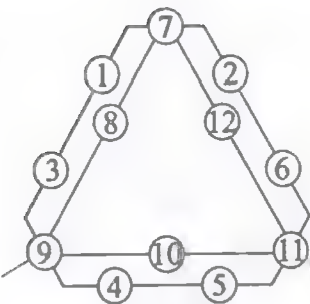
吊把槽号

72	71	70	69	68	67			

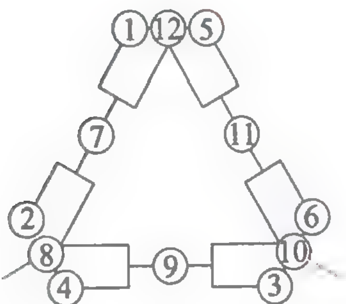
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=6/4/2$
绕组接法　△/△/3Y 总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=9$

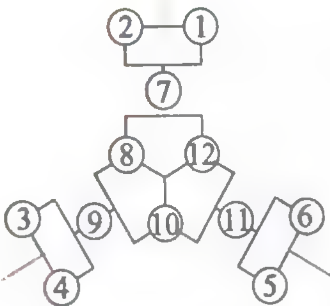
1.7.31　8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速绕组布线接线图（Y6）



2极△



4极△



8极2Y

吊把槽号

36	35	34	33	32	31			

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　　线圈节距　$Y=6$　　电机极数　$2p=8/4/2$

绕组接法　2Y/2△/2△　　总线圈数　$Q=36$　　线圈组数　$u=12$

1.7.32 8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速绕组布线接线图（Y6Y12）

2极△

4极△

8极2Y

吊把槽号

36	35	34	33	32	31	27	26	25

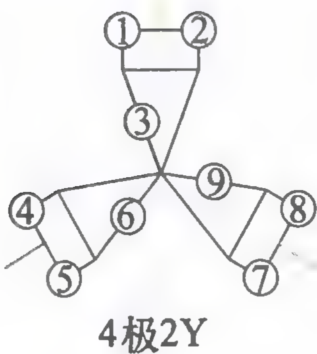
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　　线圈节距　$Y=6，12$

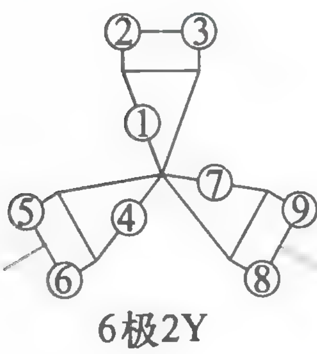
电机极数　$2p=8/4/2$　　绕组接法　2Y/2△/2△

总线圈数　$Q=36$　　线圈组数　$u=12$

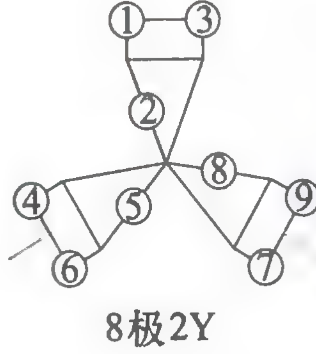
1.7.33　8/6/4 极 36 槽 2Y/2Y/2Y 三速绕组布线接线图（Y5）



4极2Y



6极2Y



8极2Y

吊把槽号

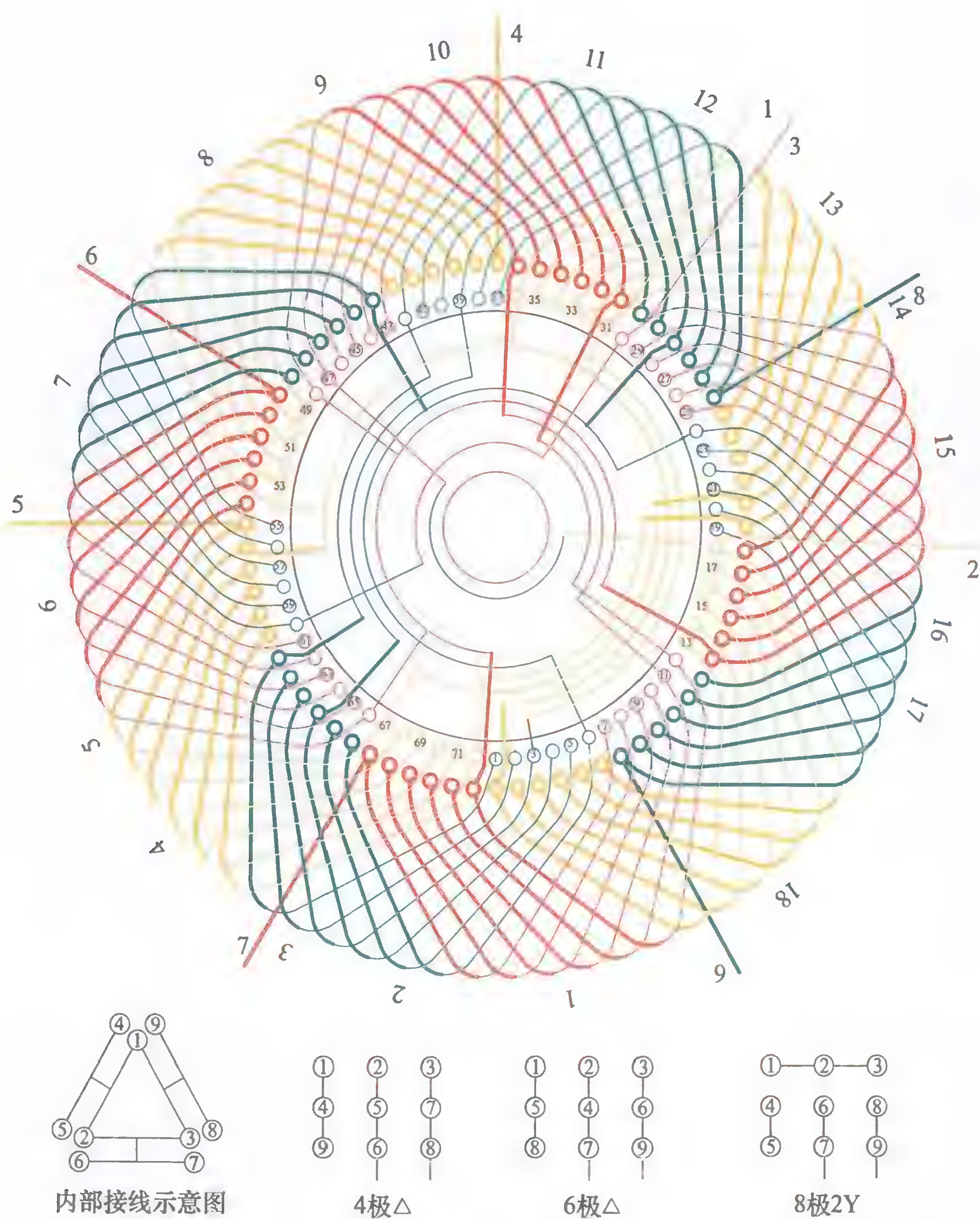
36	35	34	33	32				

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=5$　电机极数　$2p=8/6/4$

绕组接法　2Y/2Y/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=16$

1.7.34 8/6/4 极 72 槽 2Y/2△/2△三速绕组布线接线图（Y12）



吊把槽号

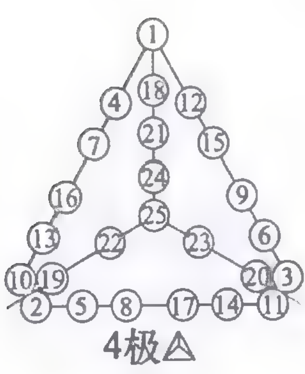
72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62	61						

绕组数据

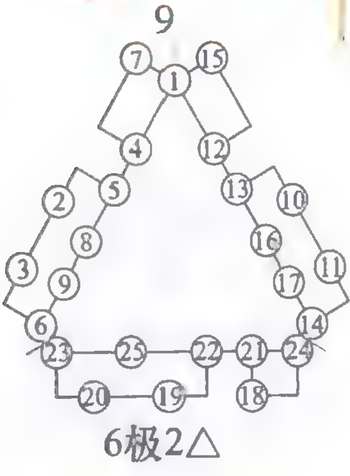
定子槽数 $Z_1=72$　　线圈节距 $Y=12$　　电机极数 $2p=8/6/4$

绕组接法 2Y/2△/2△　　总线圈数 $Q=72$　　线圈组数 $u=18$

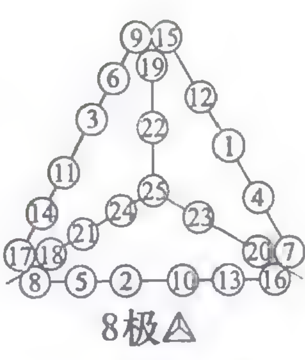
1.7.35　12/8/6/4 极 36 槽⩓/2△/⩓/3Y 四速绕组布线接线图（Y3）



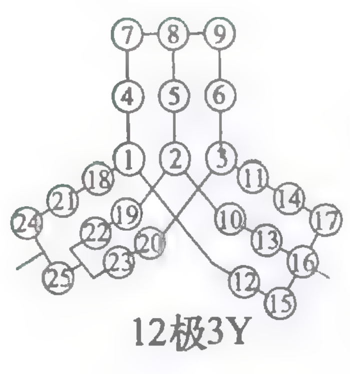
4极⩓



6极2△



8极⩓



12极3Y

吊把槽号

36	35	34						

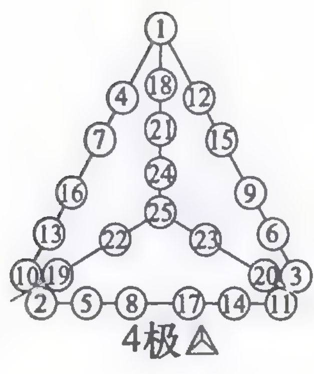
绕组数据

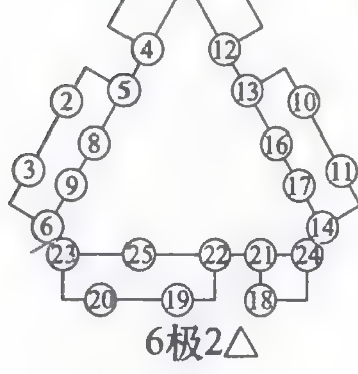
定子槽数　$Z_1=36$　　　　线圈节距　$Y=3$

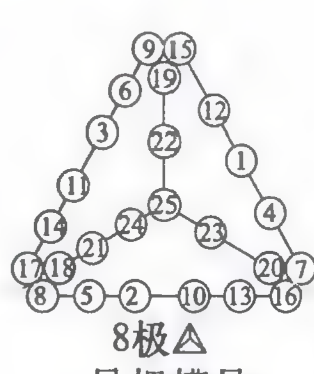
电机极数　$2p=12/8/6/4$　　绕组接法　⩓/2△/⩓/3Y

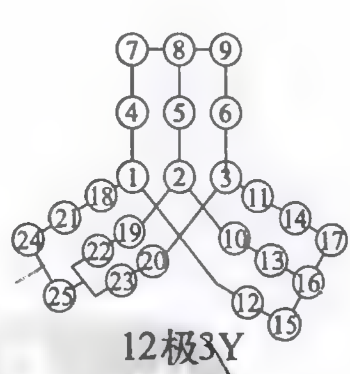
总线圈数　$Q=36$　　　　线圈组数　$u=18$

1.7.36 12/8/6/4 极 54 槽⩓/2△/⩓/3Y 四速绕组布线接线图（Y3）


4极⩓


6极2△


8极⩓


12极3Y

吊把槽号

54	53	52						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　　线圈节距　$Y=3$

电机极数　$2p=12/8/6/4$　　绕组接法　⩓/2△/⩓/3Y

总线圈数　$Q=36$　　线圈组数　$u=18$

第2章　三相交流电机转子绕组布线接线图

小型绕线式转子绕组包括定子绕组的所有形式，其绕组特点和嵌线方法可参照定子绕组进行。大中型绕线式转子绕组则采用波式绕组。

波式绕组有双层波绕组和对称换位波绕组两种。双层波绕组引线在转子一端，出线较多，工艺性较差；对称换位波绕组没有过渡连线，每相只有首、尾引出线，且分别从转子两端引出，避免了交叉，故工艺性较好。由于采用插入式嵌线，没有吊把，故没有嵌线顺序和吊把序号。

2.1 单层链式绕组

2.1.1 6 极 36 槽单层链式绕组布线接线图



吊把槽号

2	4							

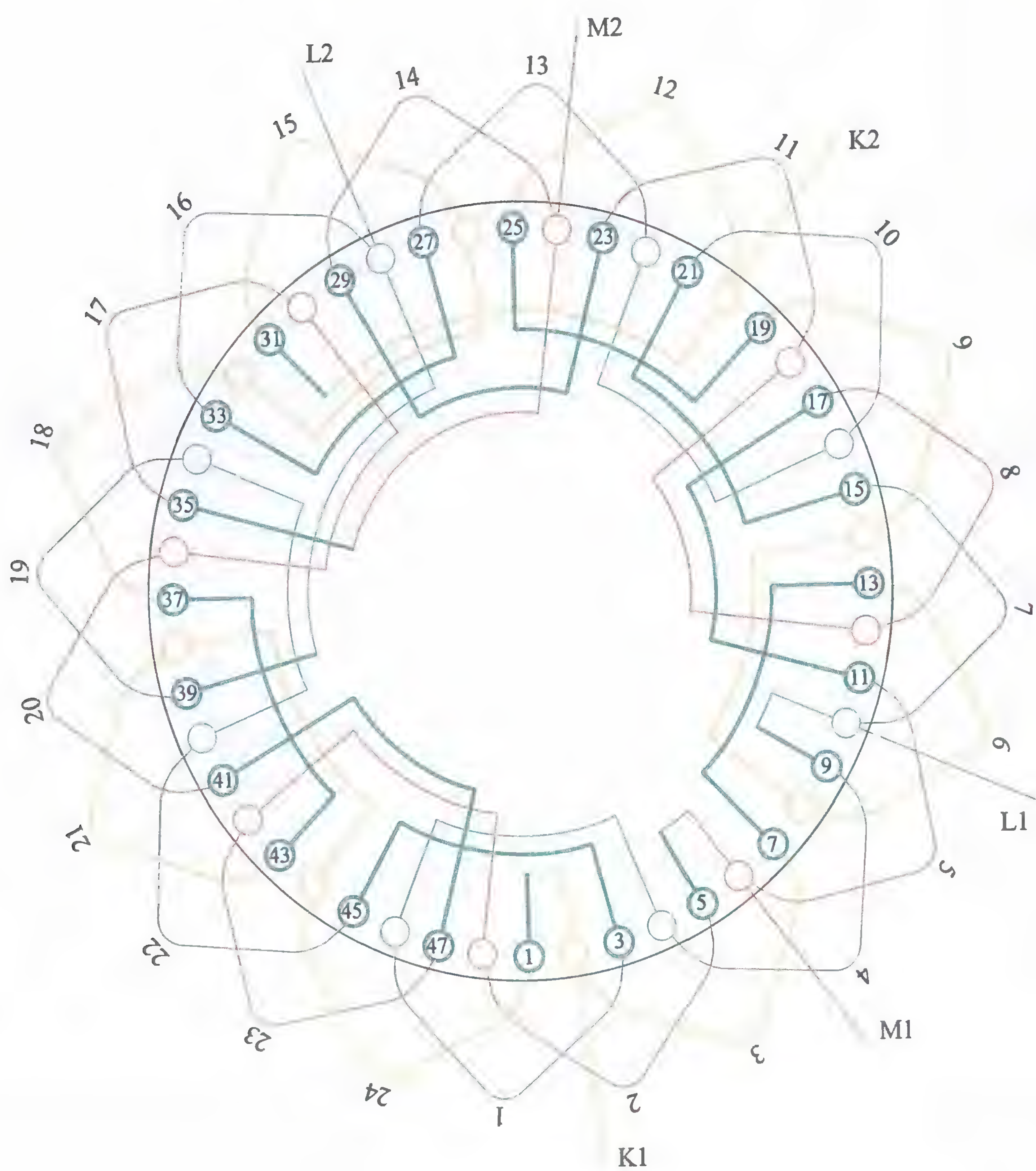
绕组数据

转子槽数 $Z_2=36$　每组圈数 $S=1$　并联路数 $a=3$

电机极数 $2p=6$　极相槽数 $q=2$　线圈节距 $Y=1—6$

总线圈数 $Q=18$　绕组极距 $\tau=6$　线圈组数 $u=18$

2.1.2　8 极 48 槽单层链式绕组布线接线图（a2）



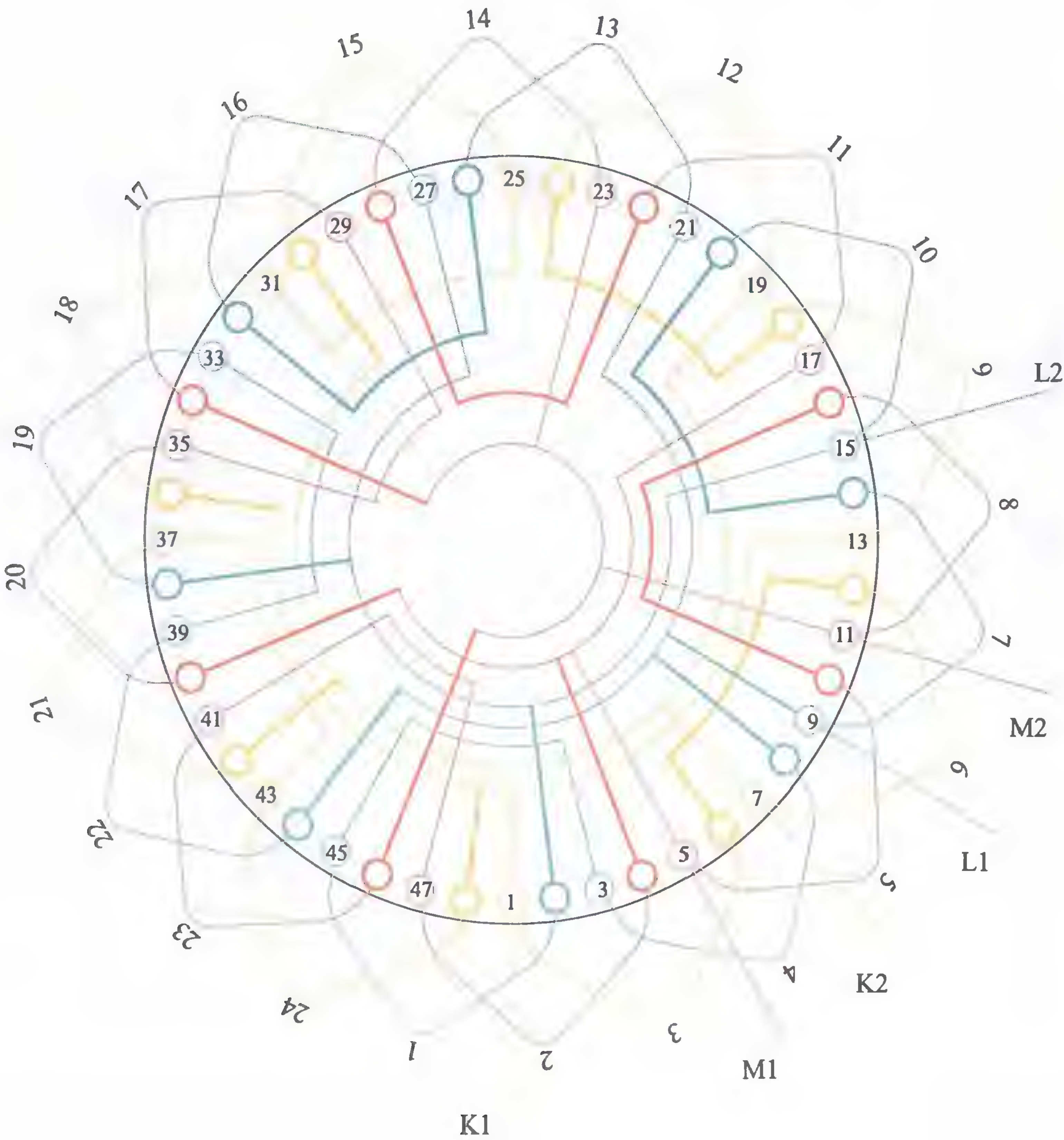
吊把槽号

2	4								

绕组数据

转子槽数	$Z_2=48$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=24$

2.1.3 8 极 48 槽单层链式绕组布线接线图（a4）



吊把槽号

2	4							

绕组数据

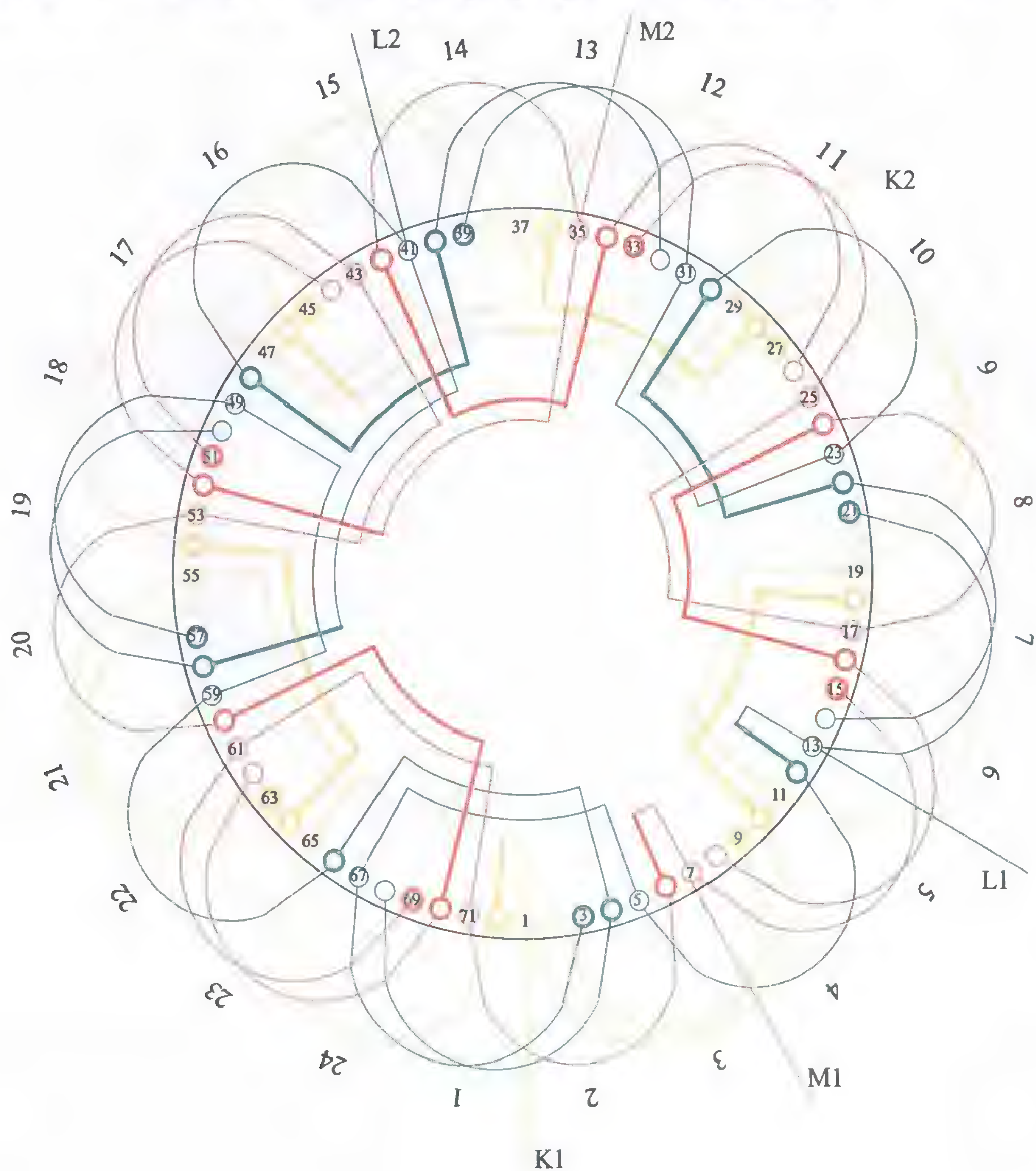
转子槽数 $Z_2=48$　每组圈数 $S=1$　并联路数 $a=4$

电机极数 $2p=8$　极相槽数 $q=2$　线圈节距 $Y=1—6$

总线圈数 $Q=24$　绕组极距 $\tau=6$　线圈组数 $u=24$

2.2　单层交叉式绕组

2.2.1　8 极 72 槽单层交叉式绕组布线接线图（a2）



吊把槽号

3	4	6						

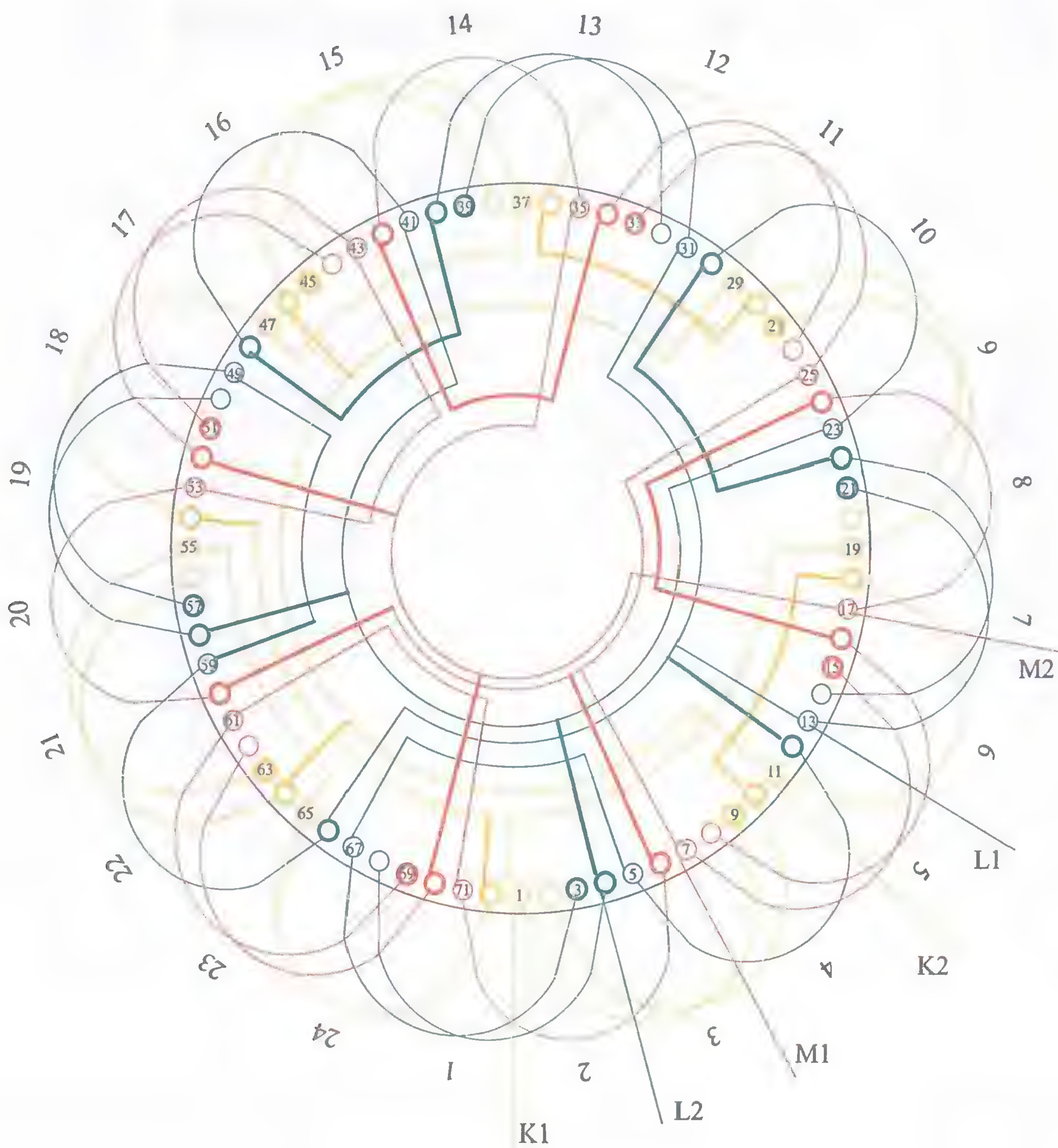
绕组数据

转子槽数　$Z_2=72$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=1—9，1—8$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=24$

2.2.2 8 极 72 槽单层交叉式绕组布线接线图（a4）



吊把槽号

3	4	6						

绕组数据

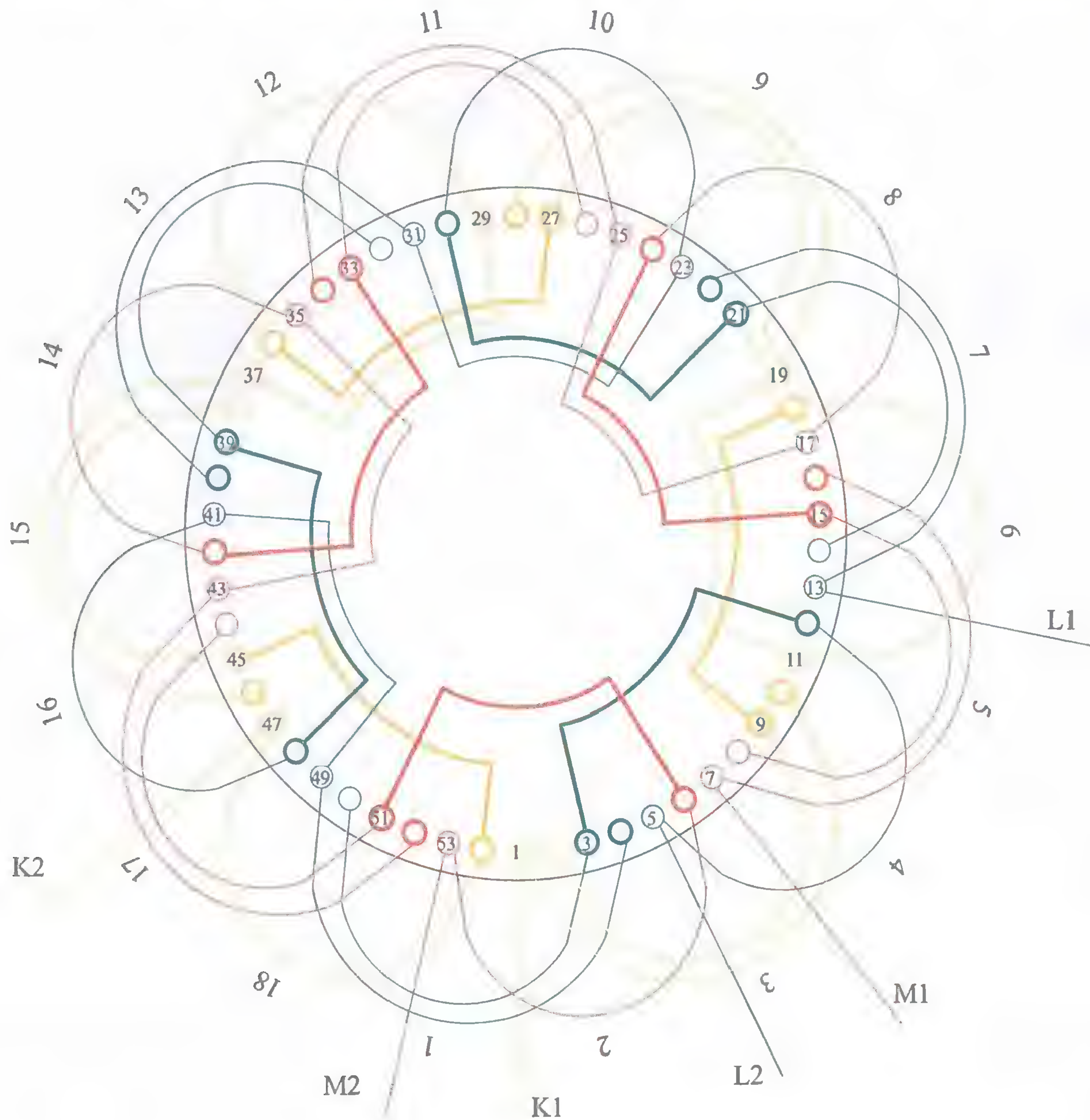
转子槽数 $Z_2=72$　每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$　并联路数 $a=4$

电机极数 $2p=8$　极相槽数 $q=3$　线圈节距 $Y=1—9，1—8$

总线圈数 $Q=36$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=24$

2.3　单层同心交叉式绕组

2.3.1　6 极 54 槽单层同心交叉式绕组布线接线图



吊把槽号

3	4	6						

绕组数据

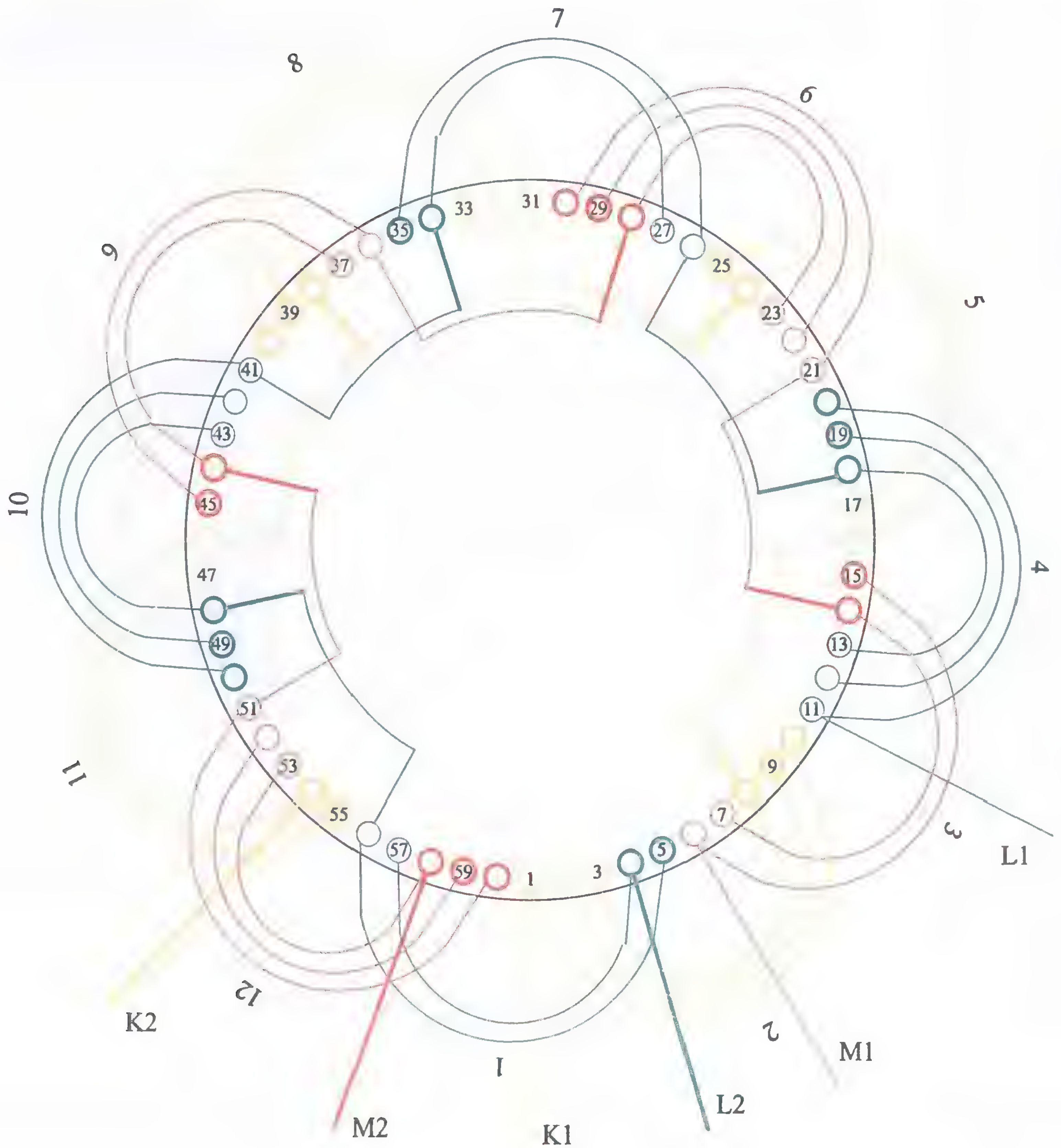
转子槽数 $Z_2=54$　每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=6$　极相槽数 $q=3$

线圈节距 $Y=1—10，2—9，1—8$

总线圈数 $Q=27$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=18$

2.3.2 8极60槽单层同心交叉式绕组布线接线图



吊把槽号

4	5								

绕组数据

转子槽数 $Z_2=60$ 每组圈数 $S=2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a=1$

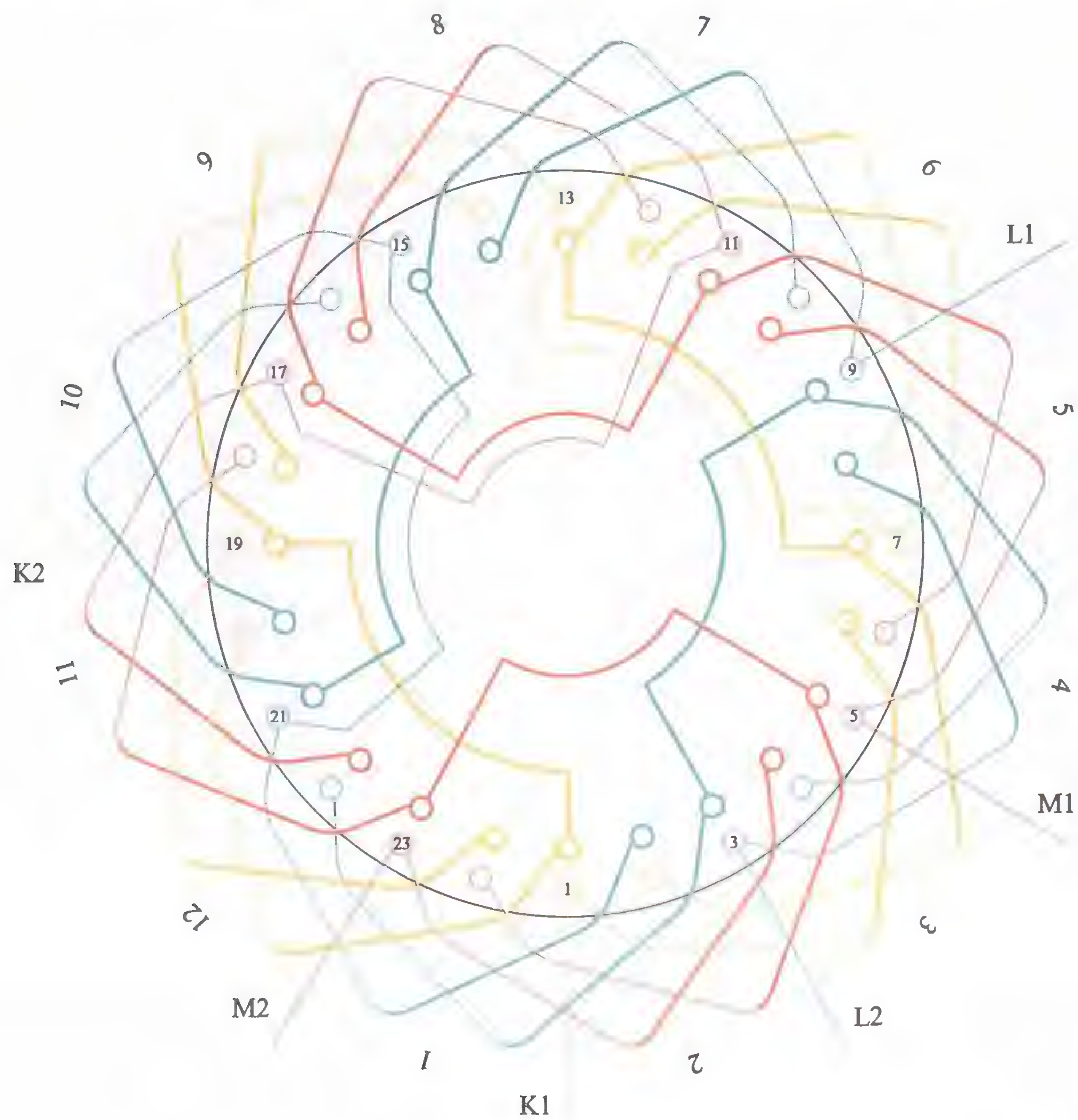
电机极数 $2p=8$ 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$

线圈节距 $Y=1—10，2—9，3—8，16—25，17—24$

总线圈数 $Q=30$ 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=12$

2.4　双层叠式绕组

2.4.1　4 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a1）



吊把槽号

2	3	4	5	6				

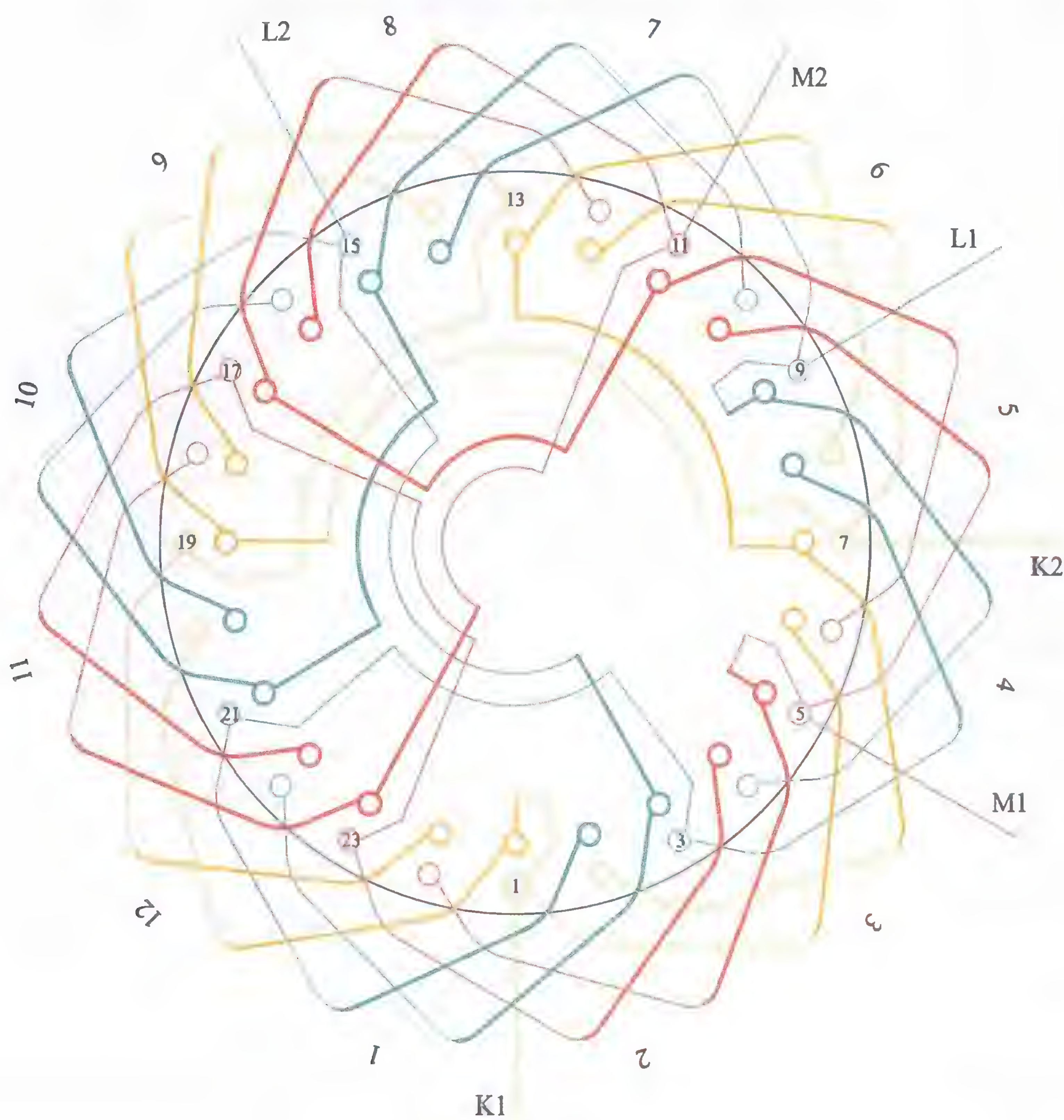
绕组数据

转子槽数　$Z_2=24$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=12$

2.4.2　4极24槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a2）



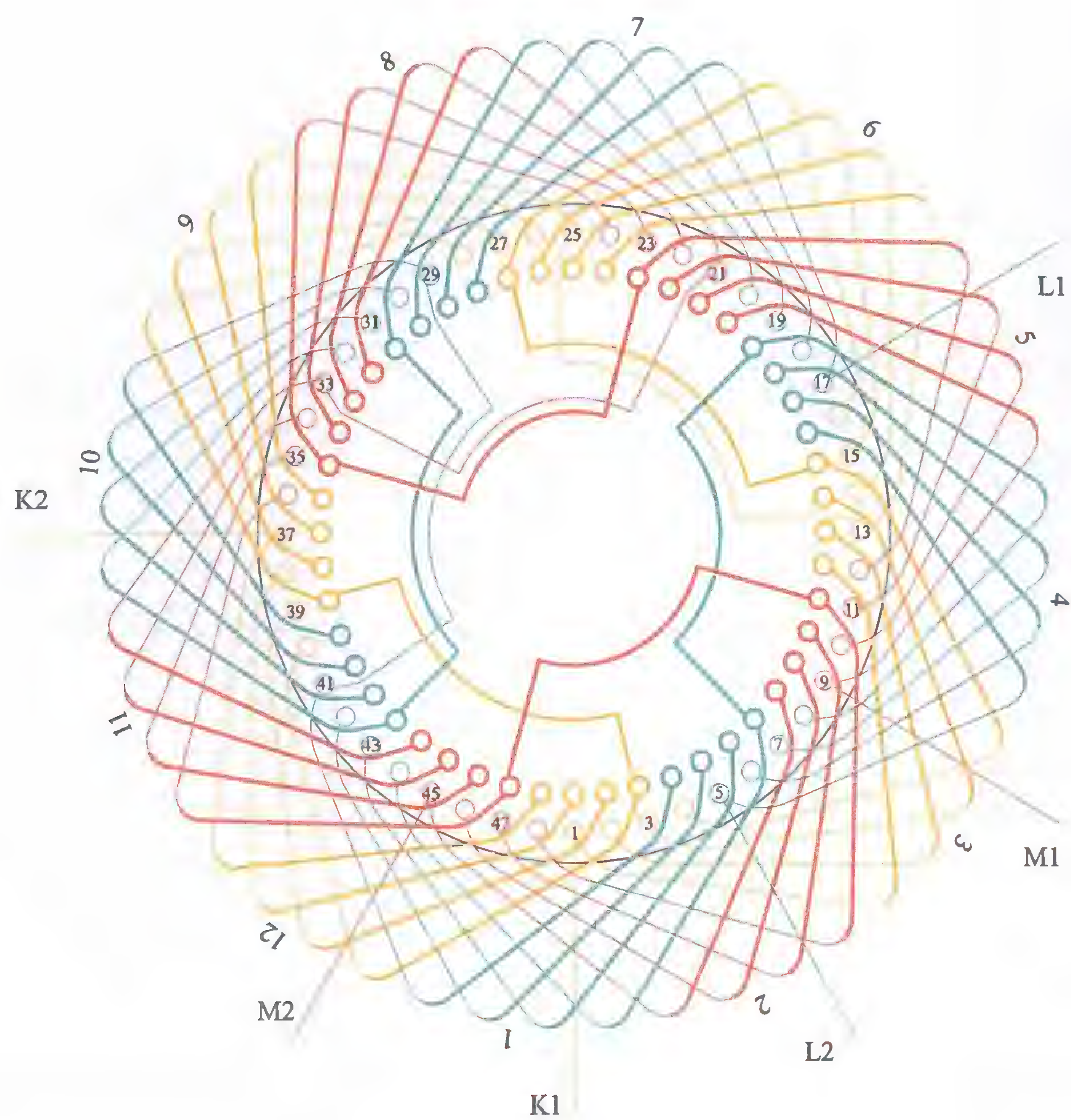
吊把槽号

2	3	4	5	6				

绕组数据

转子槽数　$Z_2=24$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=5$
总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=12$

2. 4. 3　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a1）



吊把槽号

4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14							

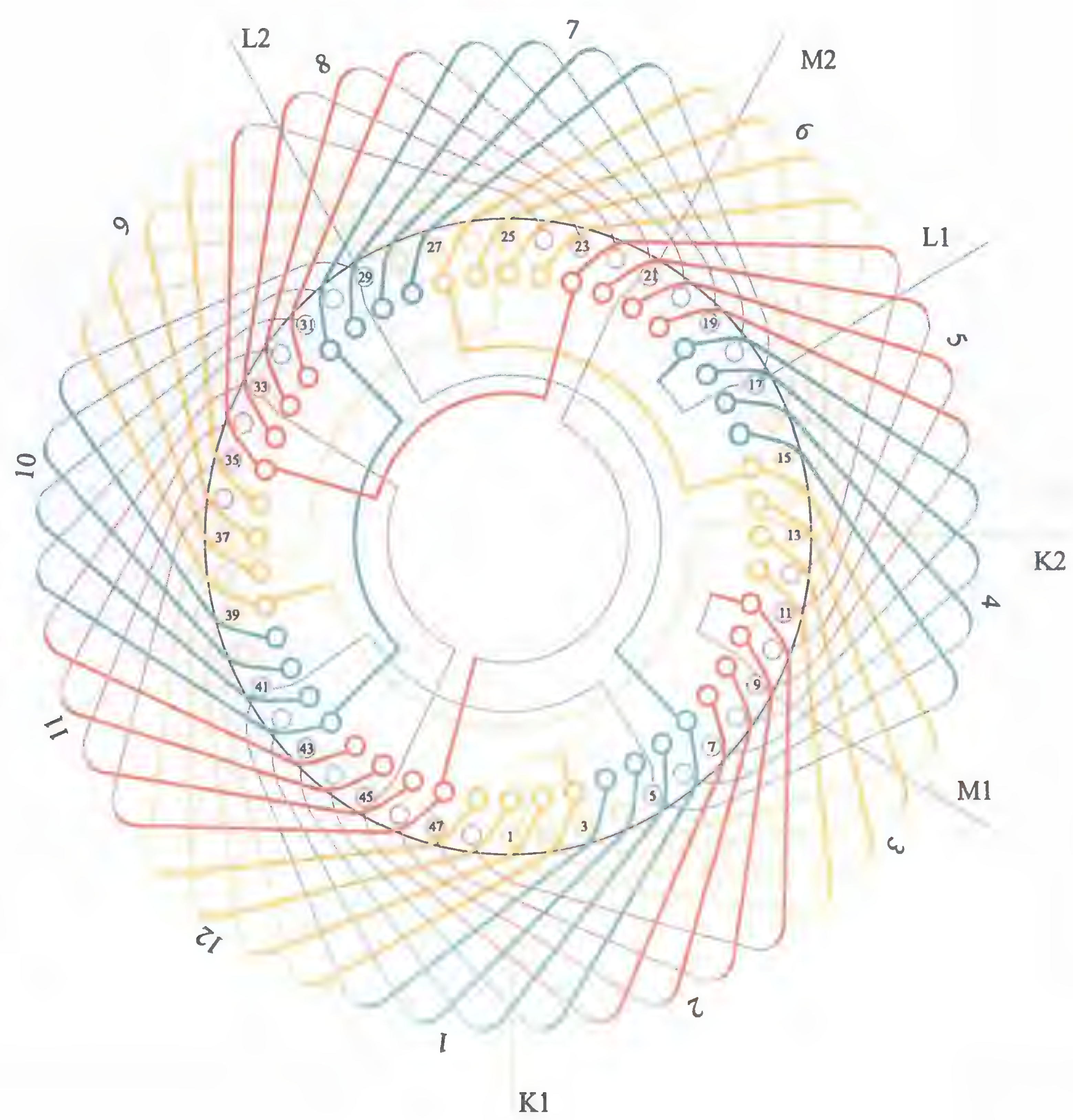
绕组数据

转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

2.4.4 4极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



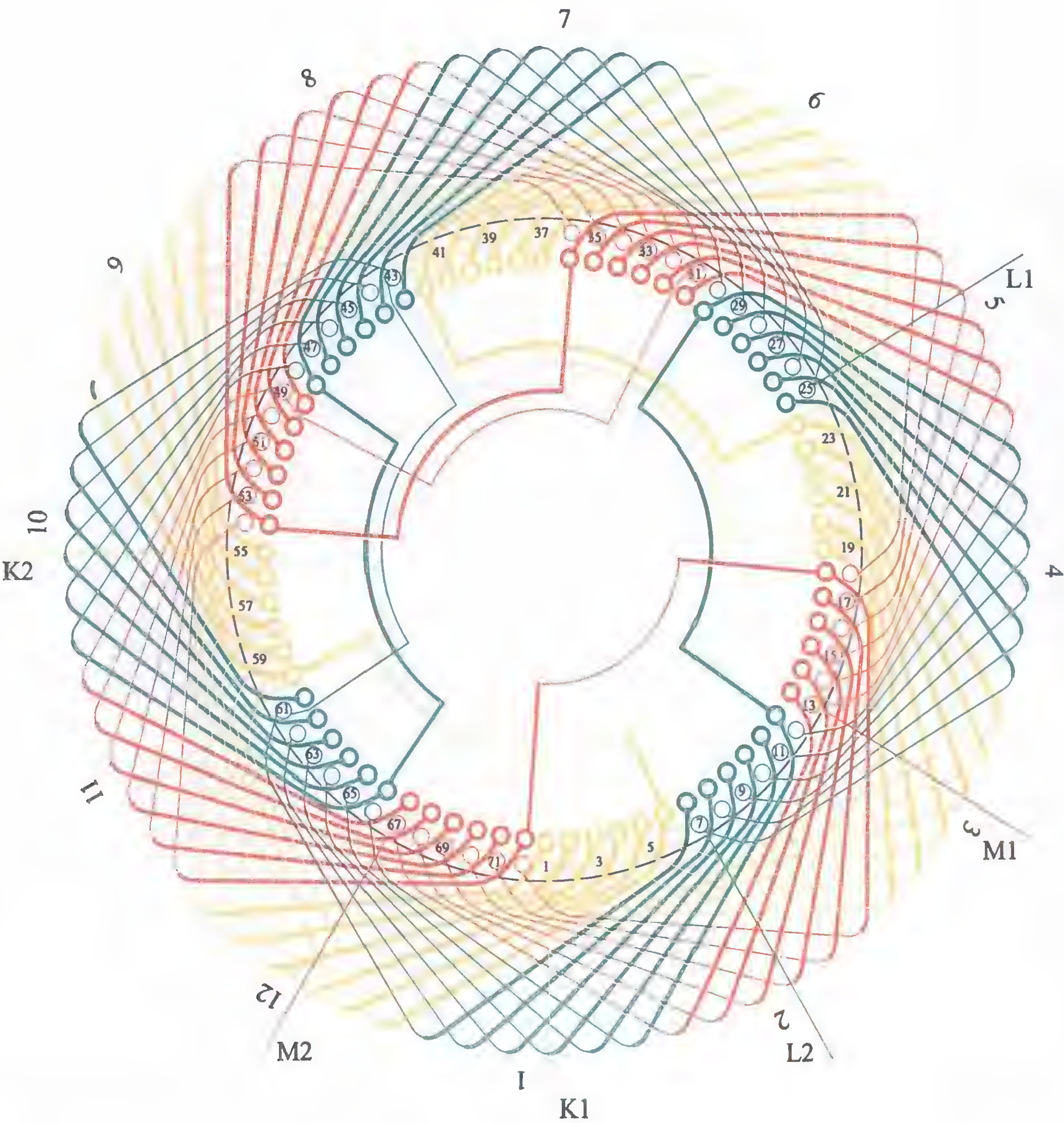
吊把槽号

4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14							

绕组数据

转子槽数	$Z_2=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

2.4.5　4 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24

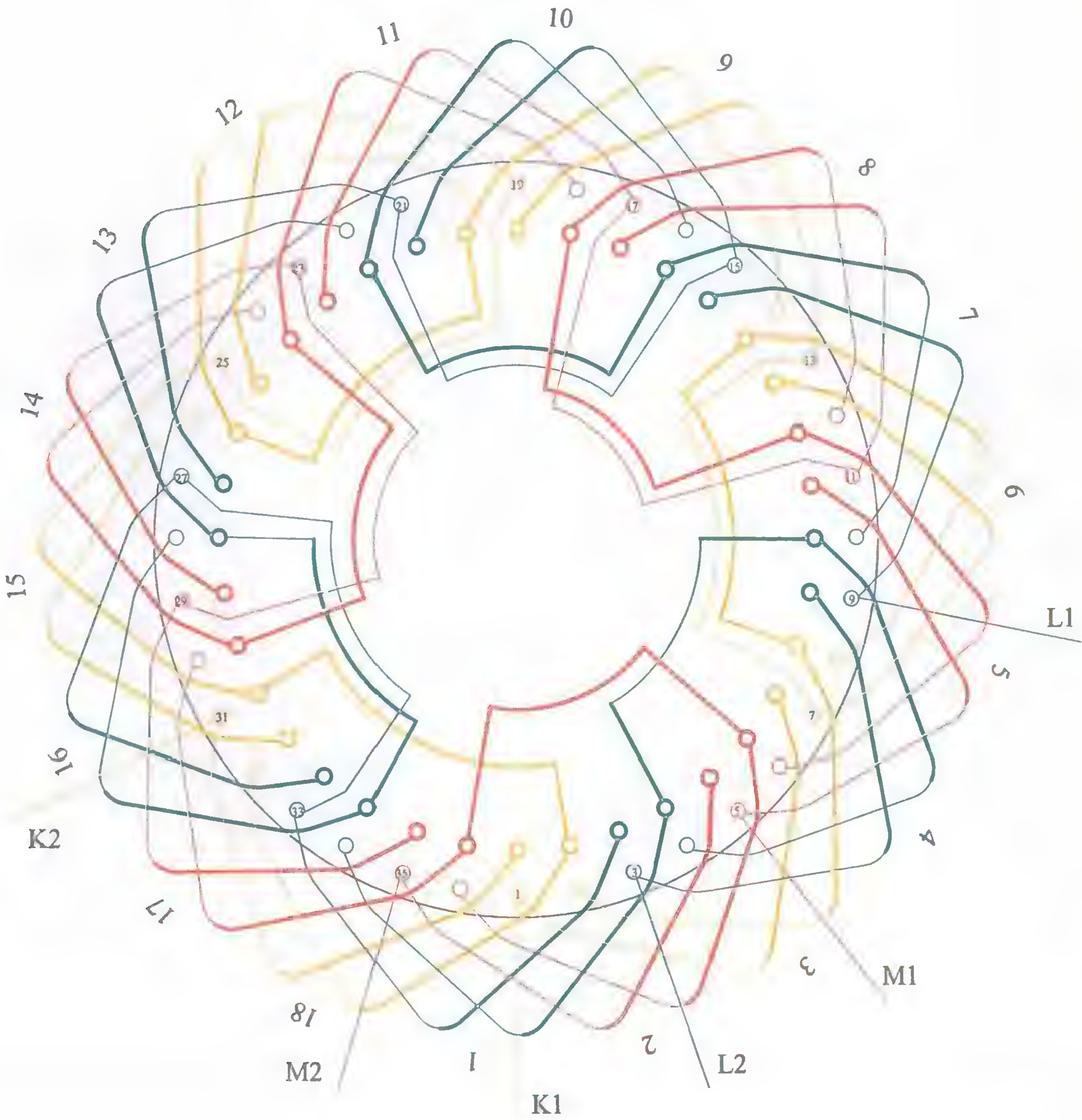
绕组数据

转子槽数　$Z_2 = 72$　每组圈数　$S = 6$　并联路数　$a = 1$

电机极数　$2p = 4$　极相槽数　$q = 4$　线圈节距　$Y = 18$

总线圈数　$Q = 72$　绕组极距　$\tau = 18$　线圈组数　$u = 12$

2.4.6 6极36槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

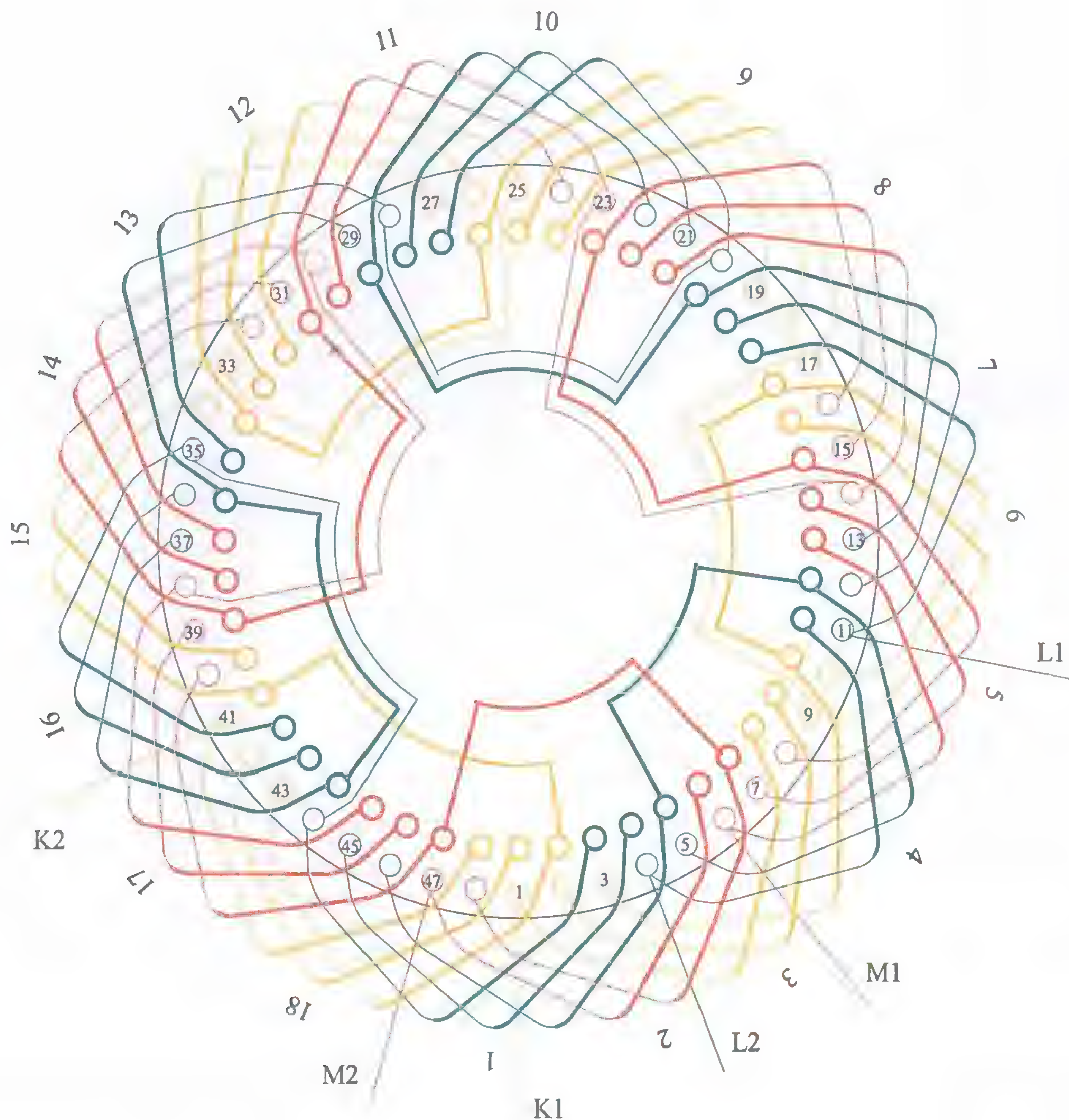
3	4	5	6	7	8			

转子槽数 $Z_2=36$ 每组圈数 $S=2$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=6$ 极相槽数 $q=2$ 线圈节距 $Y=6$

总线圈数 $Q=36$ 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 $u=18$

2.4.7　6 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



吊把槽号

3	4	5	6	7	8	9		

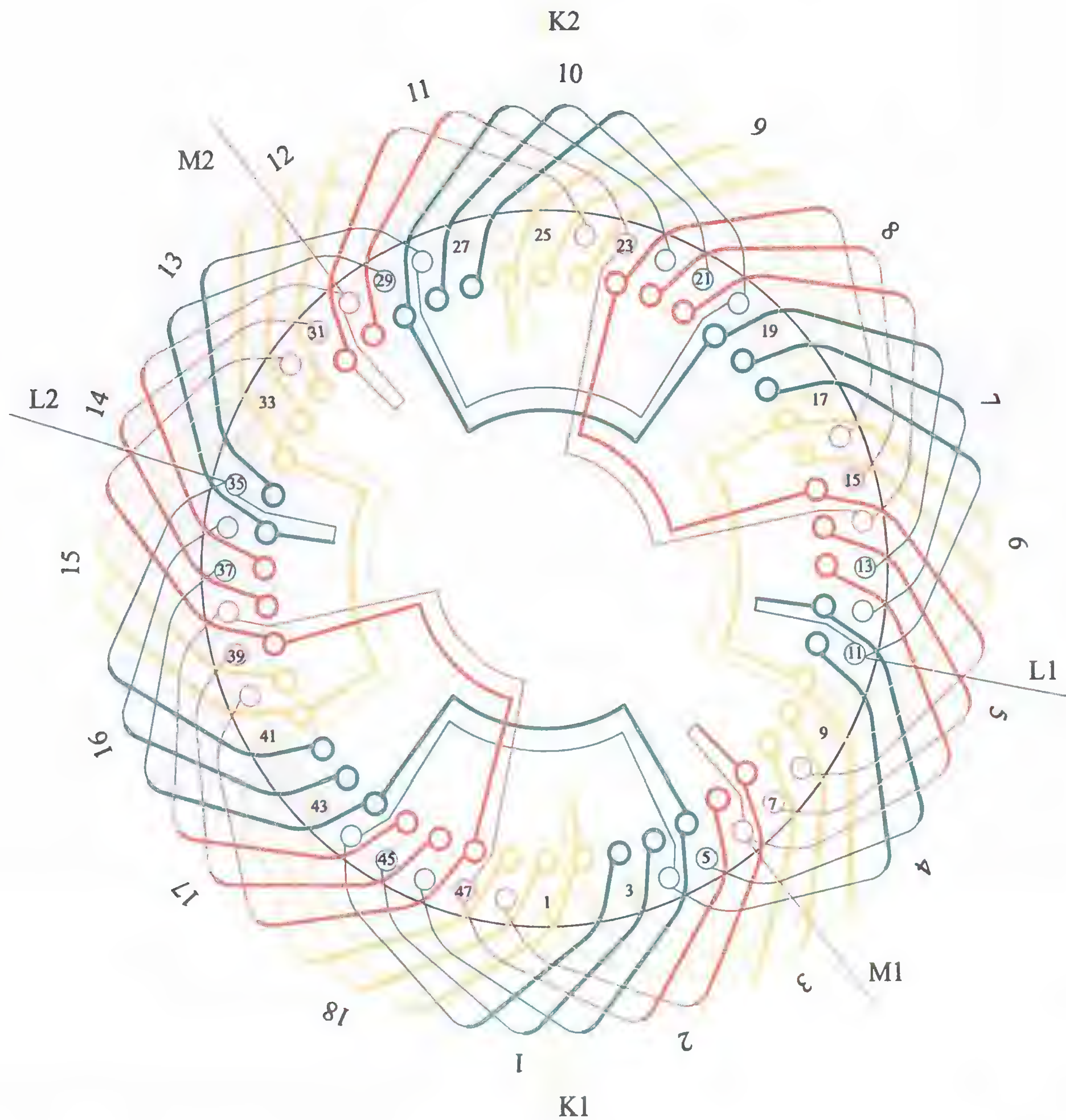
绕组数据

转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=2\frac{2}{3}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=2\frac{2}{3}$　线圈节距　$Y=7$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=8$　线圈组数　$u=18$

2.4.8　6极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



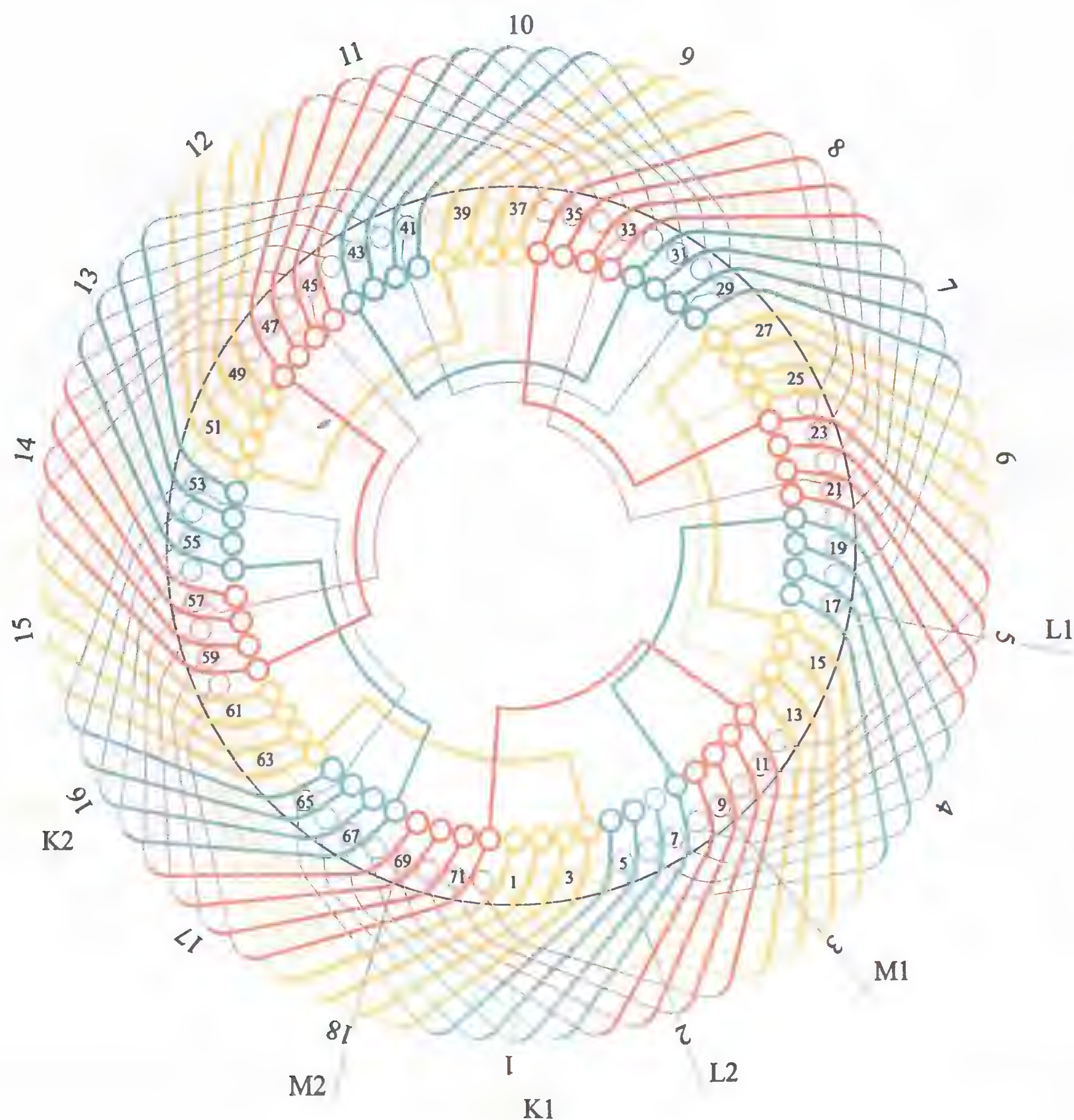
吊把槽号

3	4	5	6	7	8	9		

绕组数据

转子槽数	$Z_2=48$	每组圈数	$S=2\frac{2}{3}$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2\frac{2}{3}$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=8$	线圈组数	$u=18$

2.4.9　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

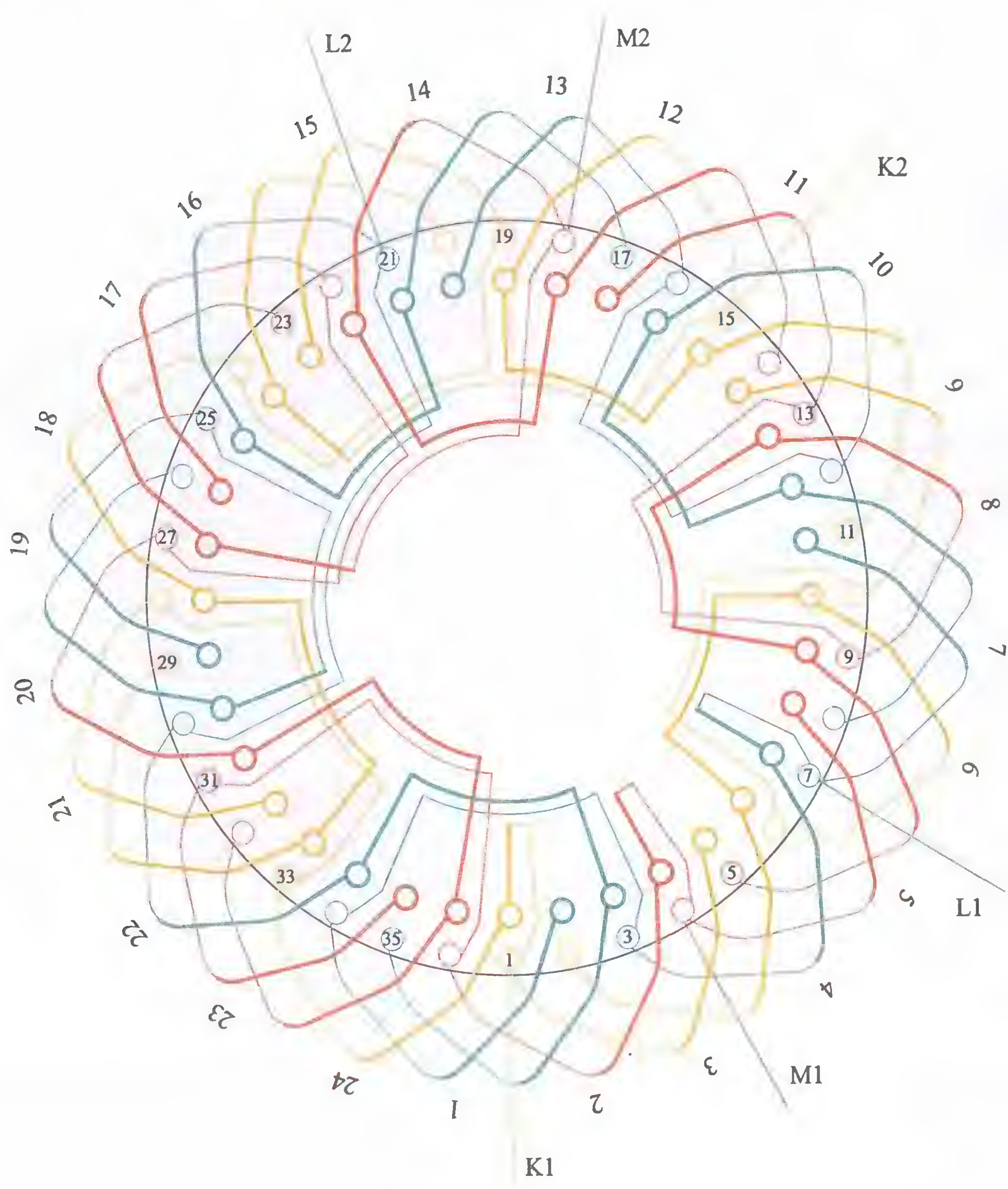
5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15							

转子槽数　$Z_2=72$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=12$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=18$

2.4.10　8极36槽双层叠式绕组布线接线图



吊把槽号

2	3	4	5					

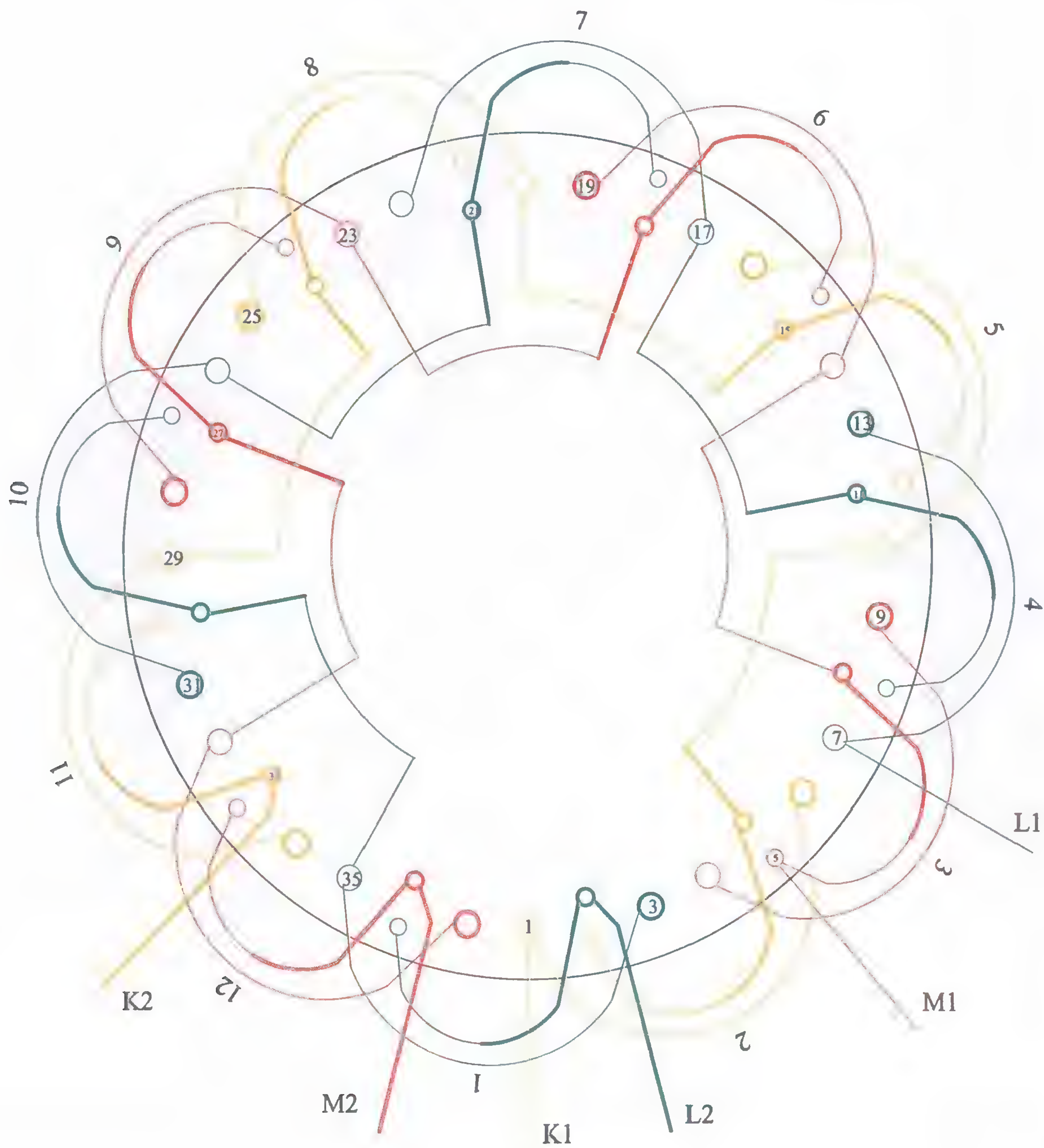
绕组数据

转子槽数　$Z_2=36$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=4$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=24$

2.4.11　8 极 36 槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

2	3							

绕组数据

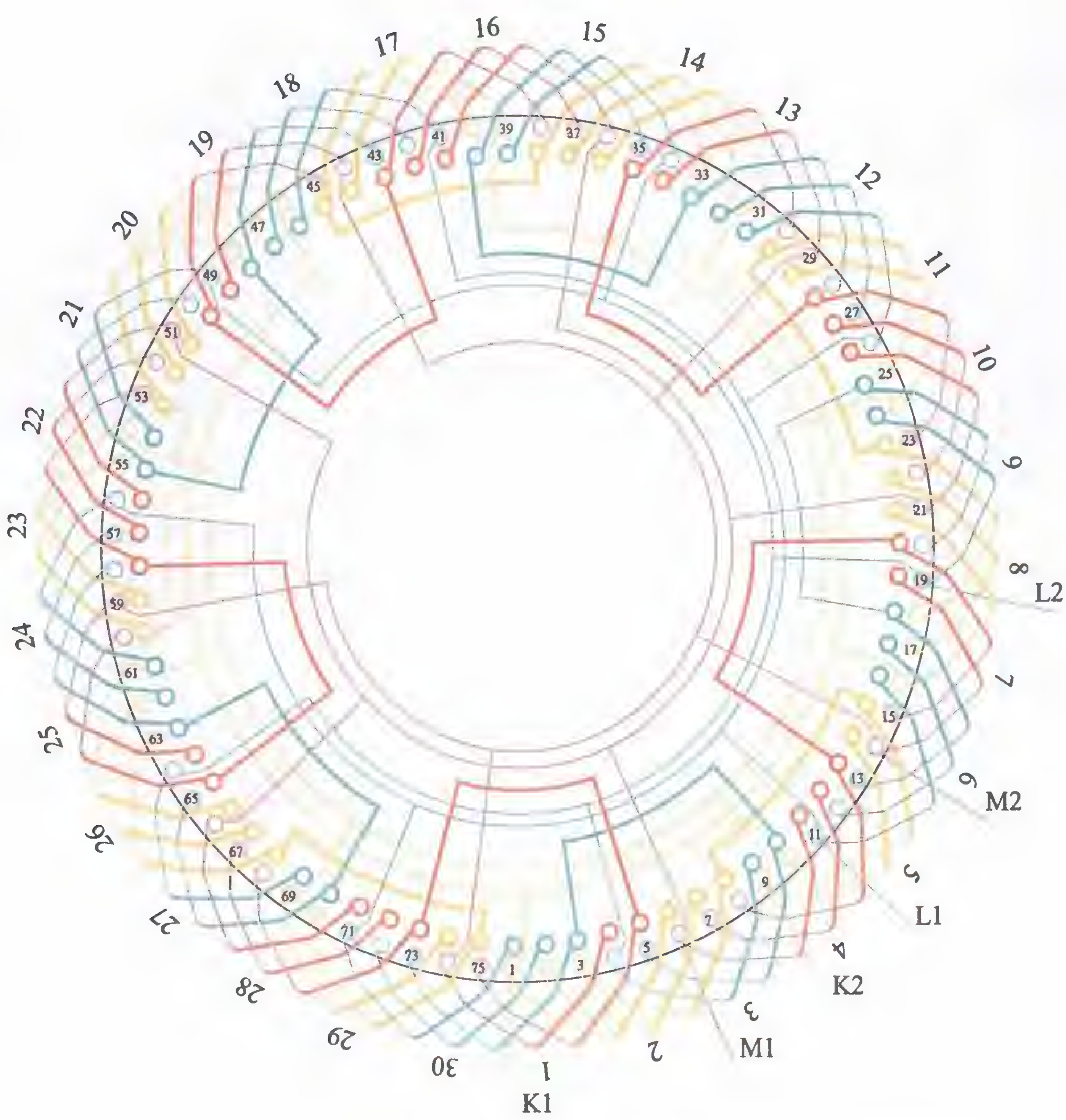
转子槽数　$Z_2=36$　每组双圈　$S_{双}=1$　每组单圈　$S_{单}=1$

并联路数　$a=1$　电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$

线圈节距　$Y=1—6，2—5$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=12$

2.4.12 10 极 75 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a5）



吊把槽号

4	5	6	7	8				

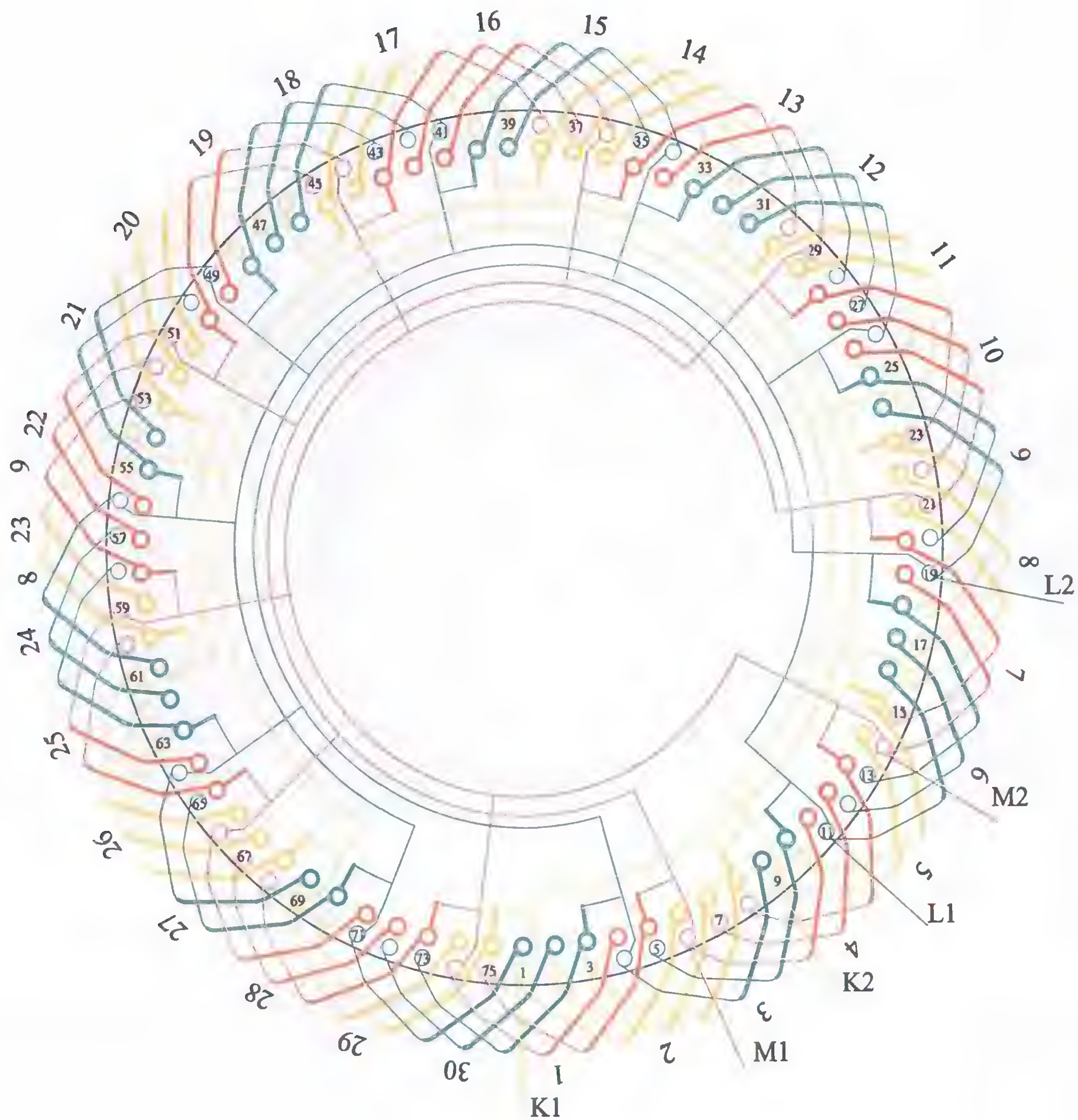
绕组数据

转子槽数 $Z_2=75$　每组圈数 $S=2\frac{1}{2}$　并联路数 $a=5$

电机极数 $2p=10$　极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$　线圈节距 $Y=5$

总线圈数 $Q=75$　绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数 $u=30$

2.4.13　10 极 75 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a10）



吊把槽号

4	5	6	7	8				

绕组数据

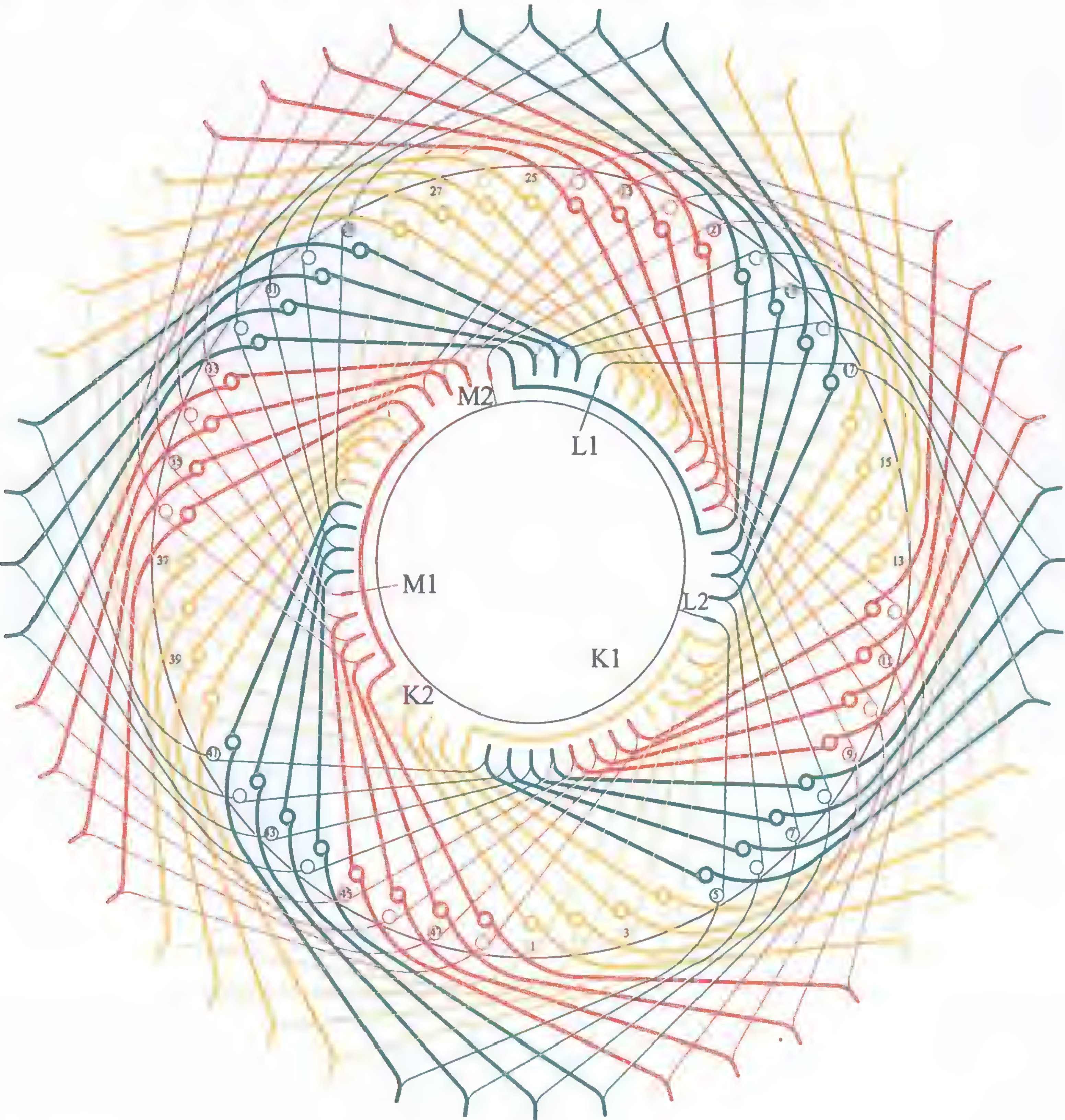
转子槽数　$Z_2=75$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=10$

电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=75$　绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=30$

2.5 双层波绕组

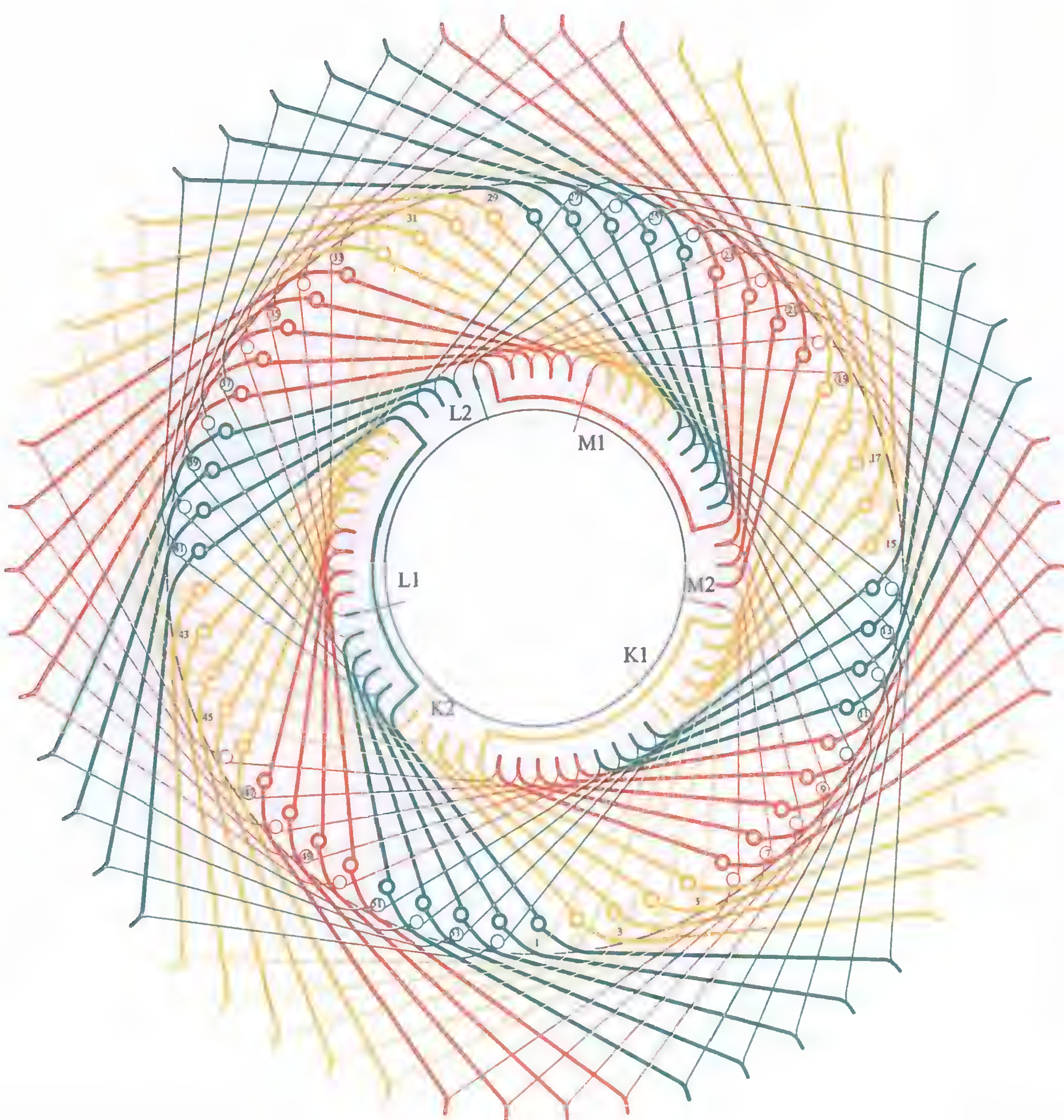
2.5.1 4极48槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=48$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—12$
极相组数	$u=12$	极相槽数	$q=4$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=17$	$M_1=33$
	$K_2=37$	$L_2=5$	$M_2=21$

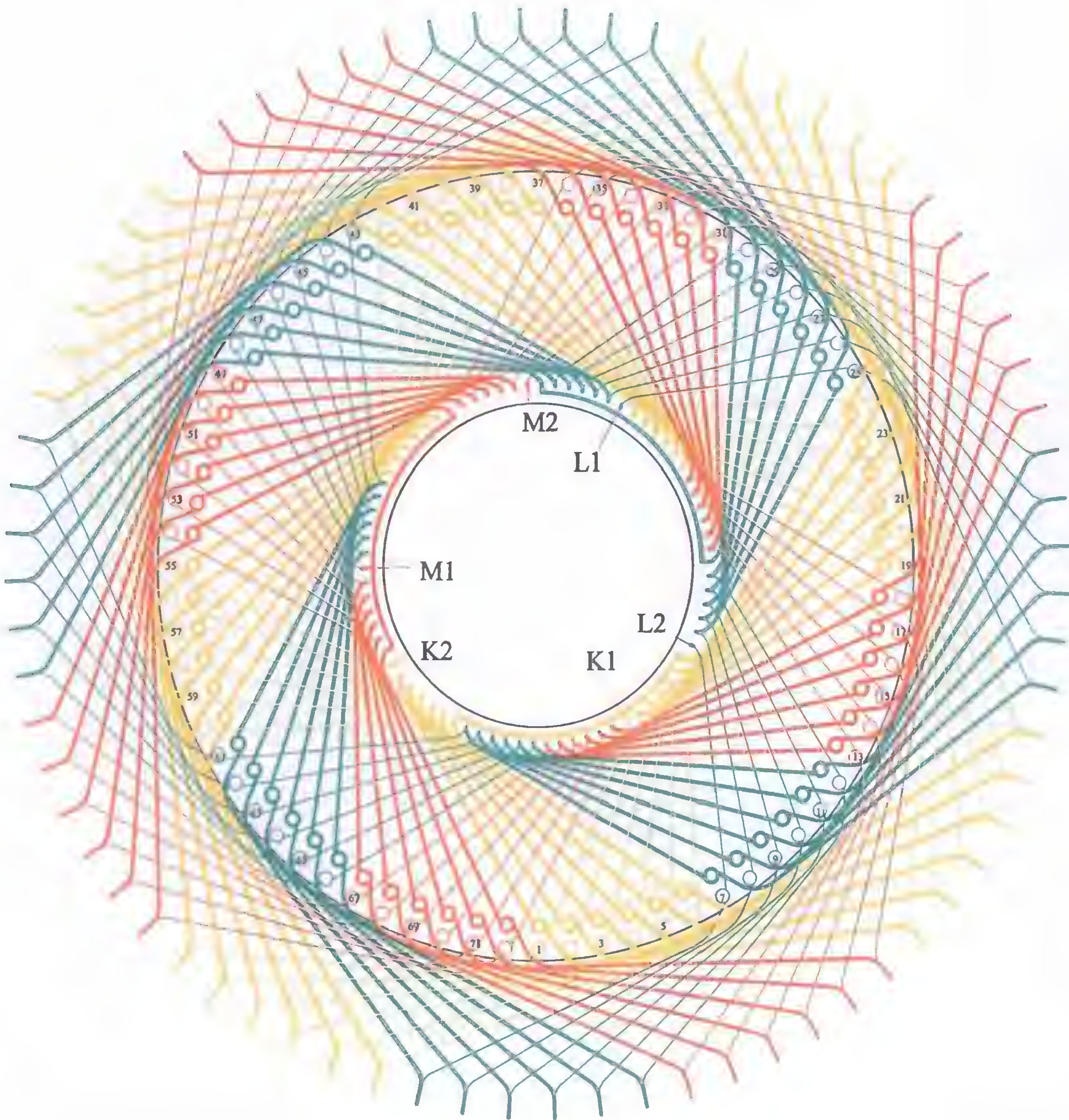
2.5.2　4 极 54 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=54$	第一节距	$Y_1=1—14$
第二节距	$Y_2=1—15$	过渡节距	$Y_3=1—14$
极相组数	$u=12$	极相槽数	$q=4$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=37$	$M_1=19$
	$K_2=43$	$L_2=23$	$M_2=6$

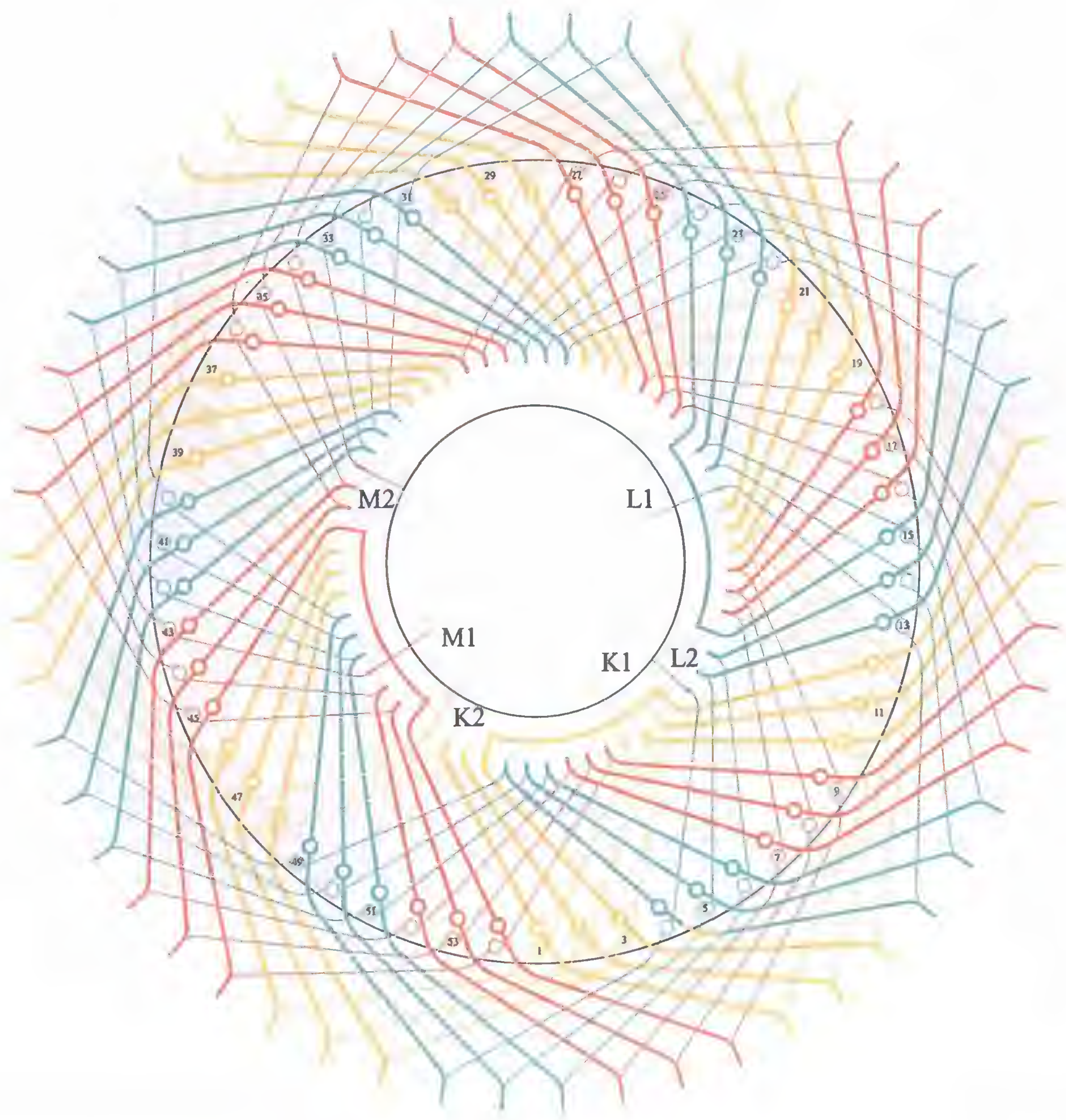
2.5.3 4 极 72 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=72$	第一节距	$Y_1=1—19$		
第二节距	$Y_2=1—19$	过渡节距	$Y_3=1—18$		
极相组数	$u=12$	极相槽数	$q=6$		
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=25$	$M_1=49$		
	$K_2=55$	$L_2=7$	$M_2=31$		

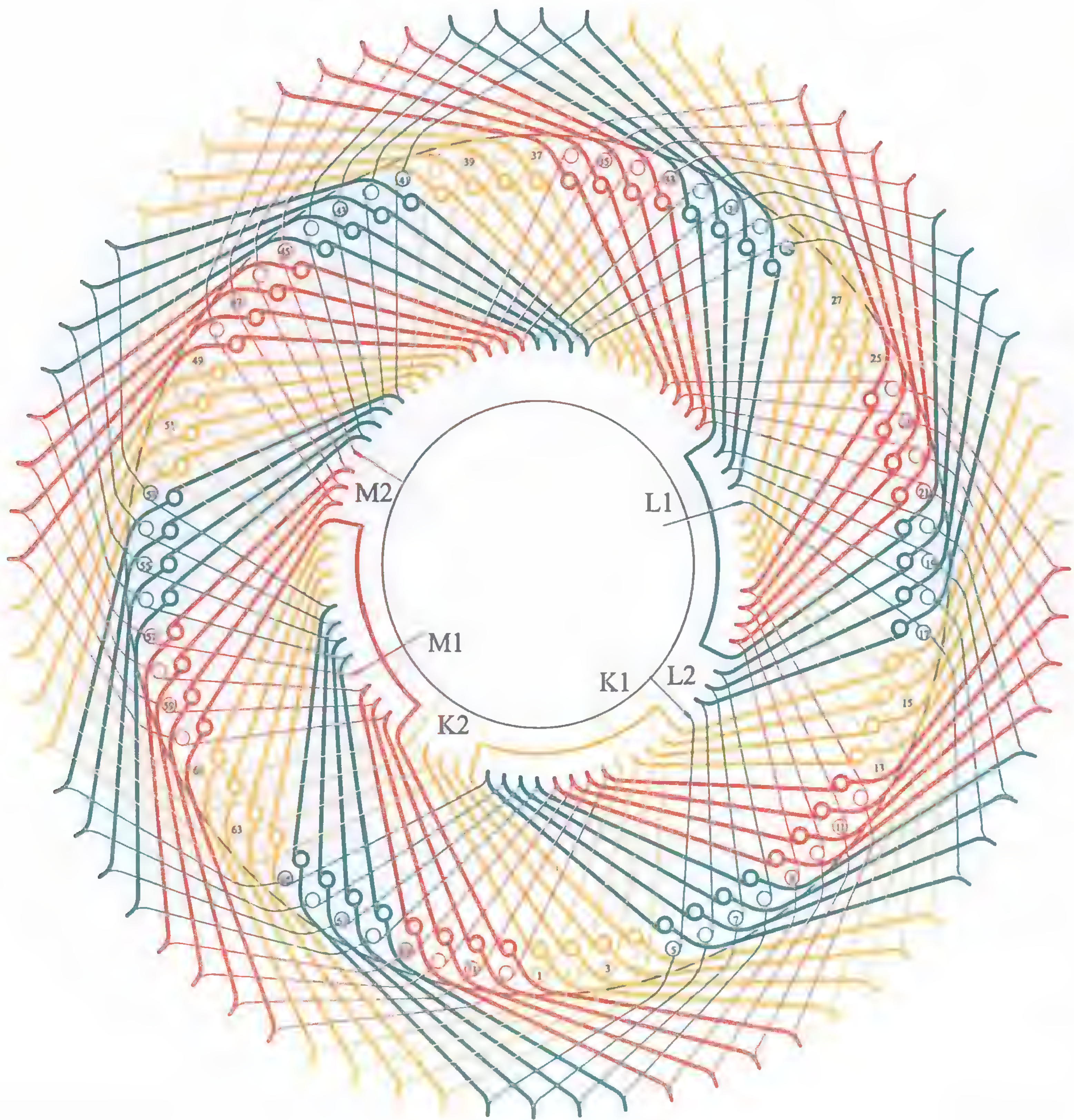
2.5.4　6 极 54 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=54$	第一节距	$Y_1=1—10$
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡节距	$Y_3=1—9$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=3$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=13$	$M_1=43$
	$K_2=46$	$L_2=4$	$M_2=34$

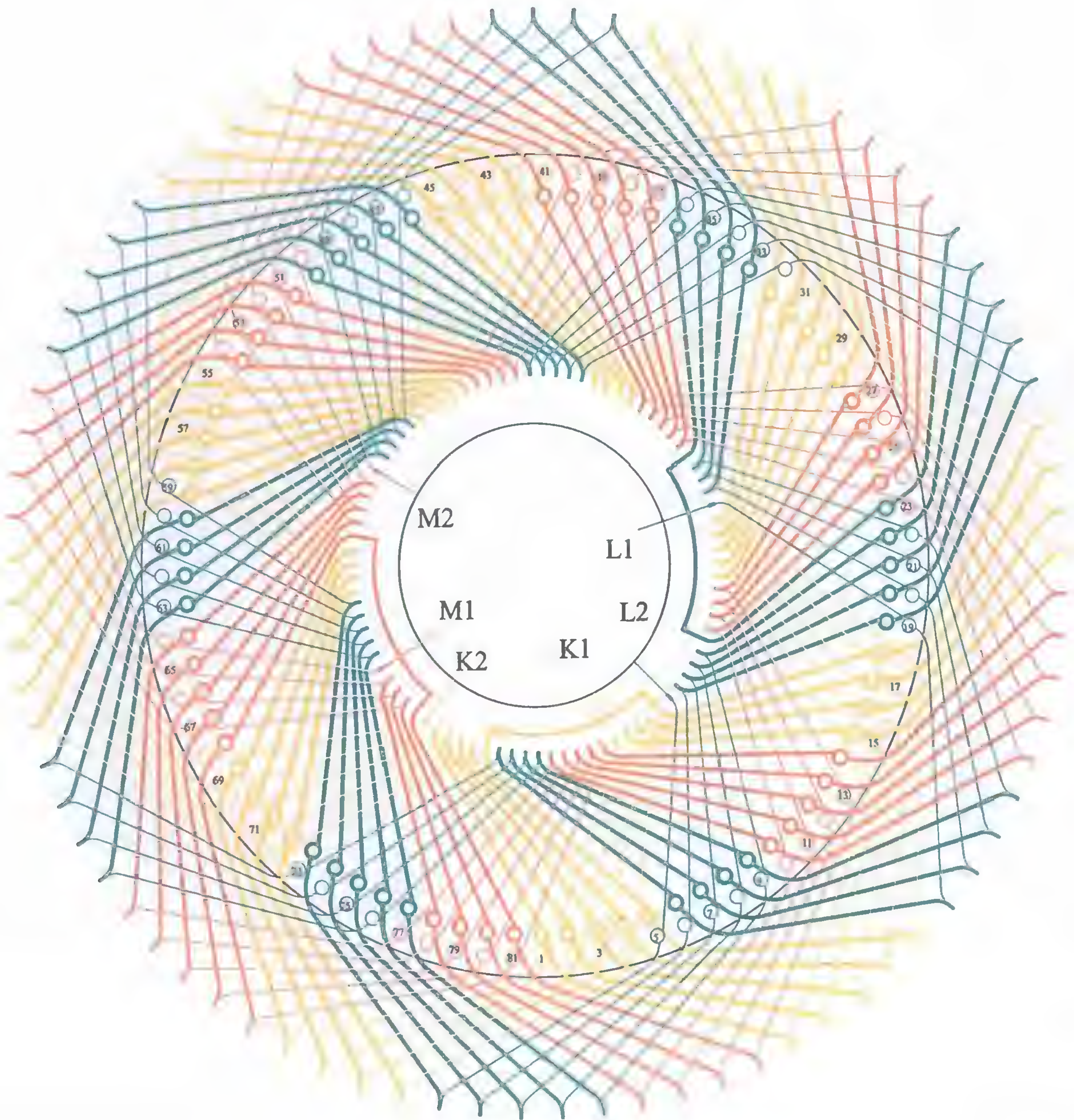
2.5.5 6极72槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=72$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—12$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=4$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=17$	$M_1=57$
	$K_2=61$	$L_2=5$	$M_2=45$

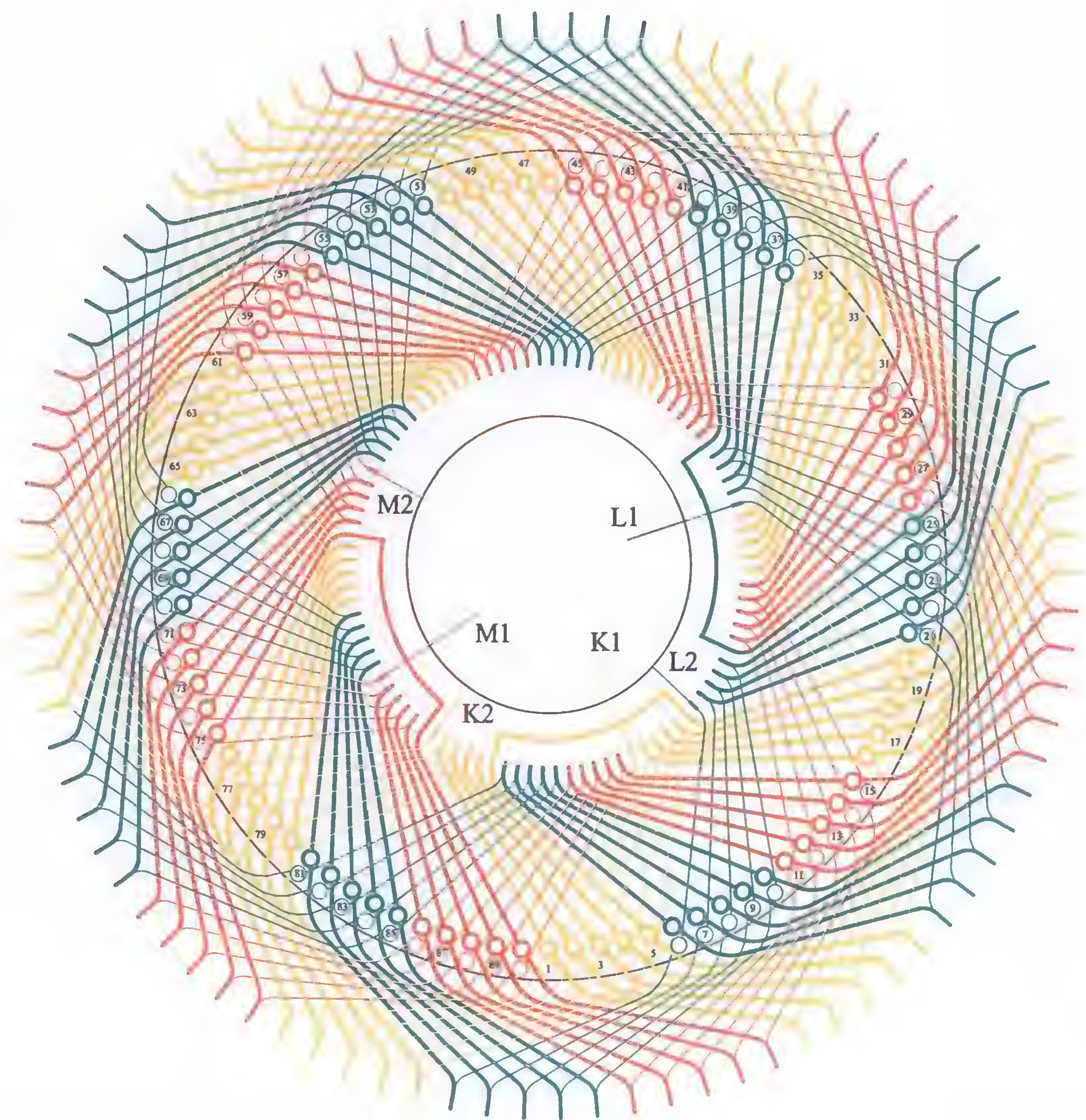
2.5.6　6 极 81 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=81$	第一节距	$Y_1=1—14$
第二节距	$Y_2=1—15$	过渡节距	$Y_3=1—14$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=4\frac{1}{2}$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=19$	$M_1=64$
	$K_2=69$	$L_2=6$	$M_2=51$

2.5.7 6极90槽双层波绕组布线接线图



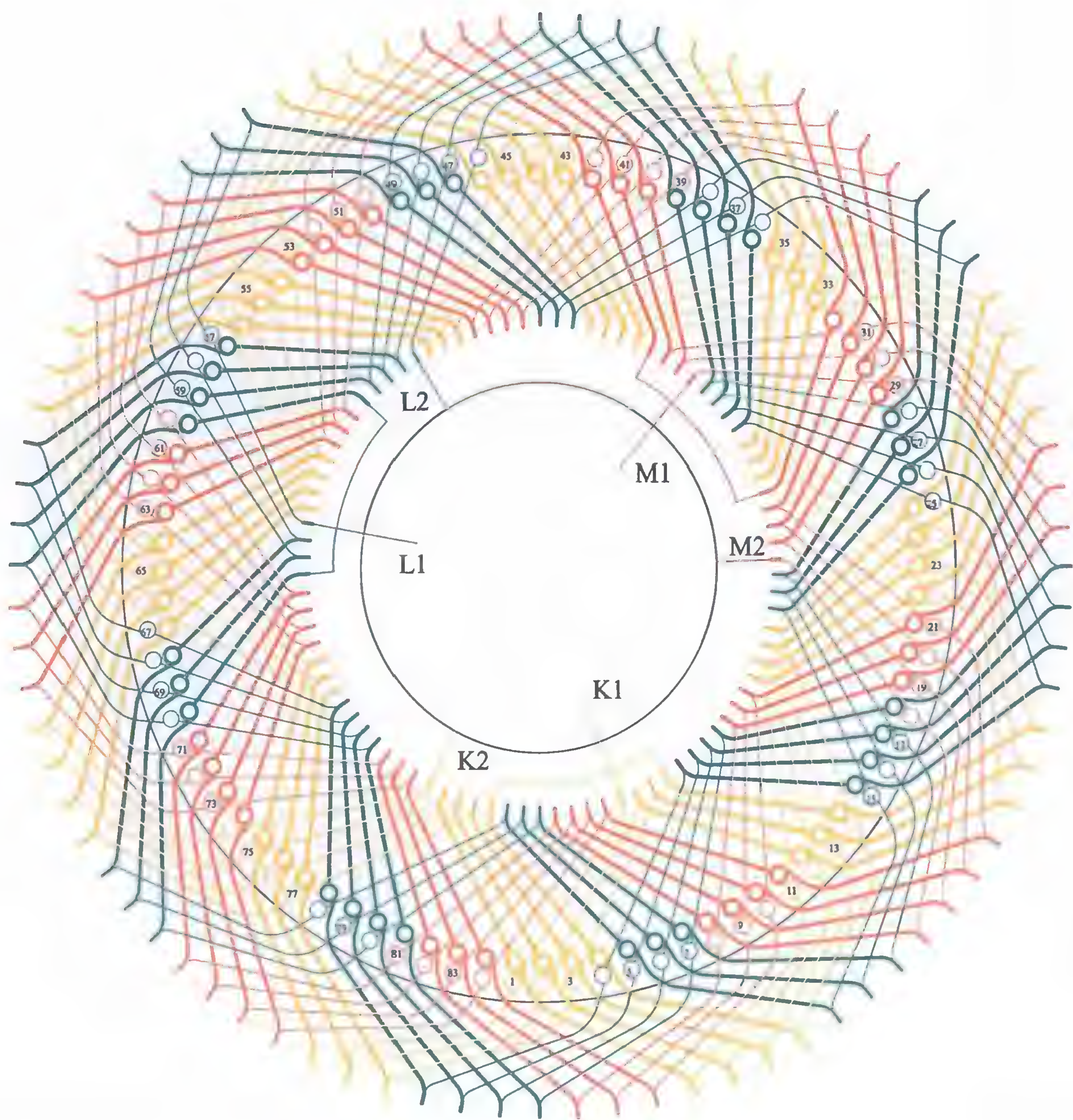
绕组数据

总线圈数	$Q=90$	第一节距	$Y_1=1—16$
第二节距	$Y_2=1—16$	过渡节距	$Y_3=1—15$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=5$

出线槽号 $K_1=1$ $L_1=21$ $M_1=71$

$K_2=76$ $L_2=6$ $M_2=56$

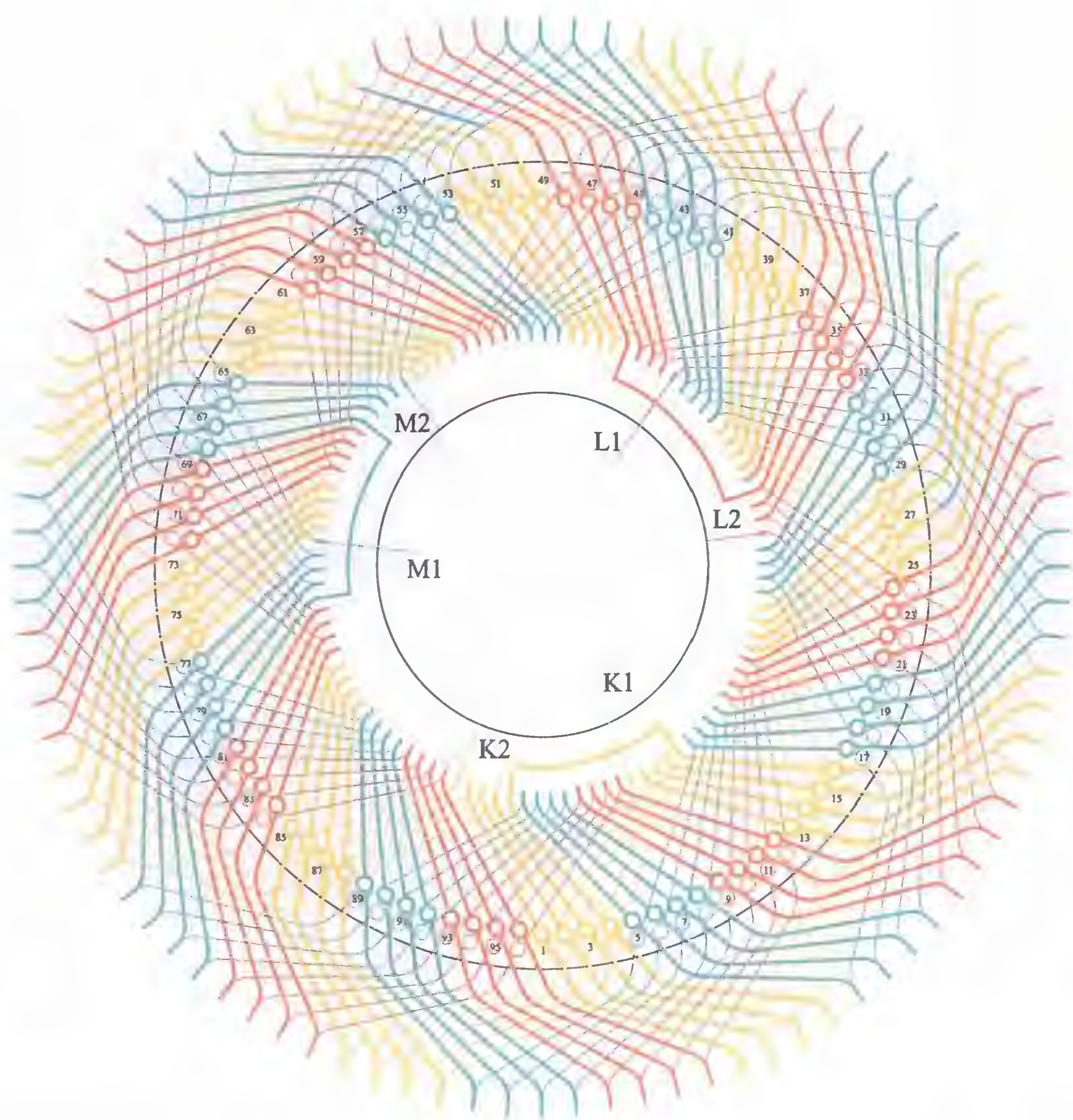
2.5.8　8 极 84 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=84$	第一节距	$Y_1=1—11$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—11$
极相组数	$u=24$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=57$	$M_1=29$
	$K_2=74$	$L_2=48$	$M_2=18$

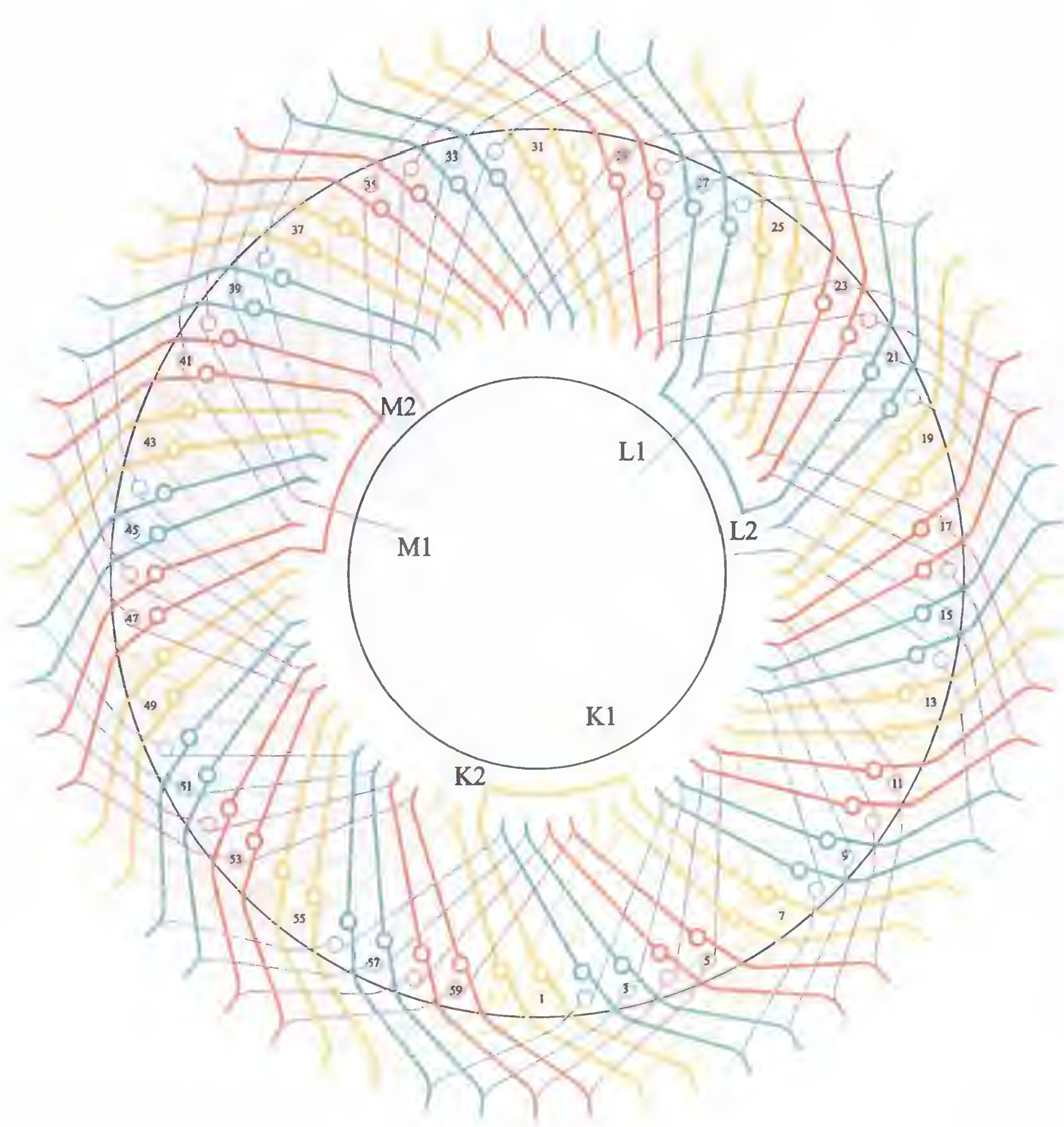
2.5.9 8极96槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=96$	第一节距	$Y_1=1—13$		
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—12$		
极相组数	$u=24$	极相槽数	$q=4$		
出线槽号	$K_1=1$		$L_1=65$		$M_1=33$
	$K_2=85$		$L_2=53$		$M_2=21$

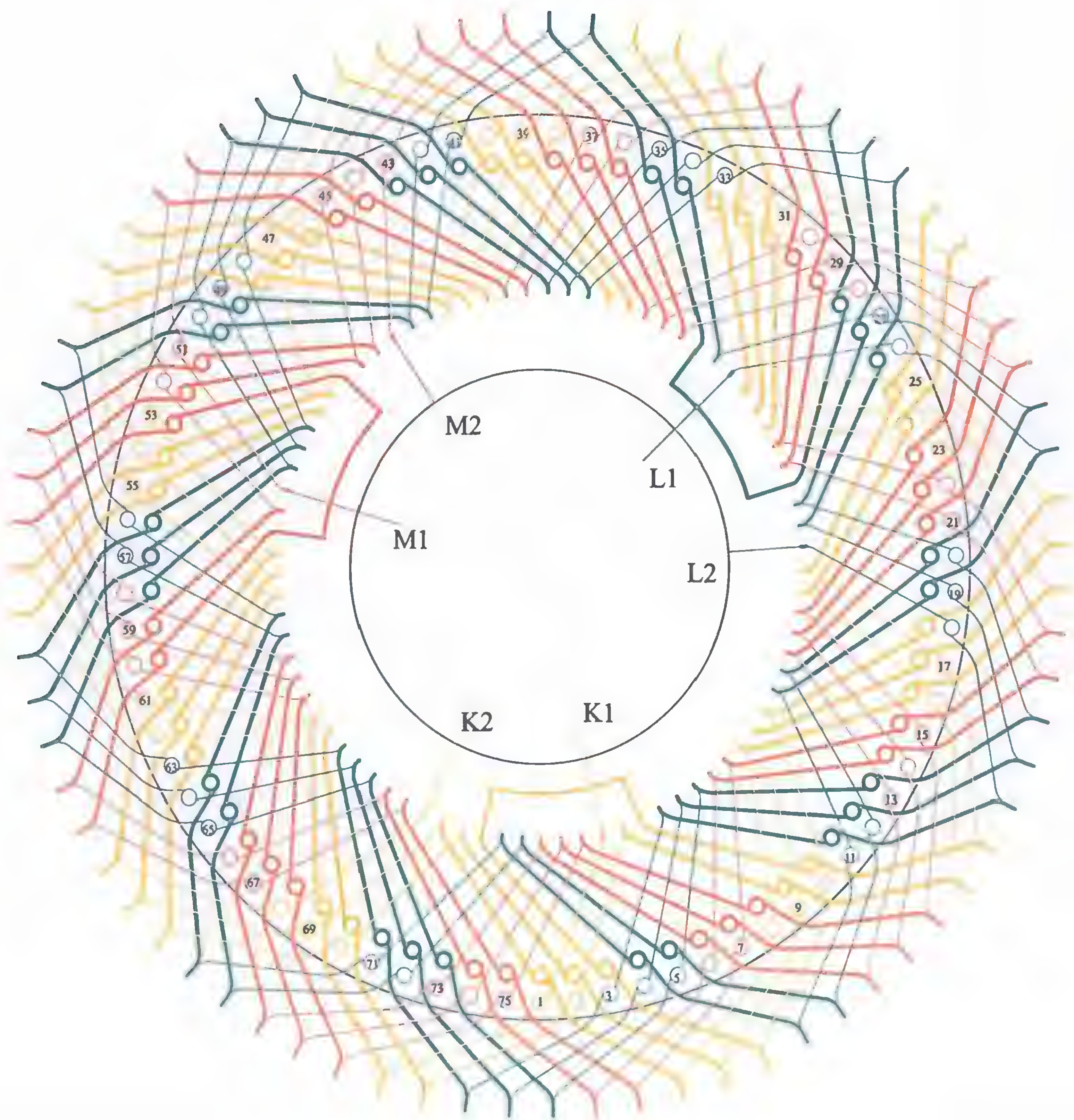
2.5.10　10 极 60 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=60$	第一节距	$Y_1=1—7$
第二节距	$Y_2=1—7$	过渡节距	$Y_3=1—6$
极相组数	$u=30$	极相槽数	$q=2$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=20$	$M_1=40$
	$K_2=54$	$L_2=14$	$M_2=34$

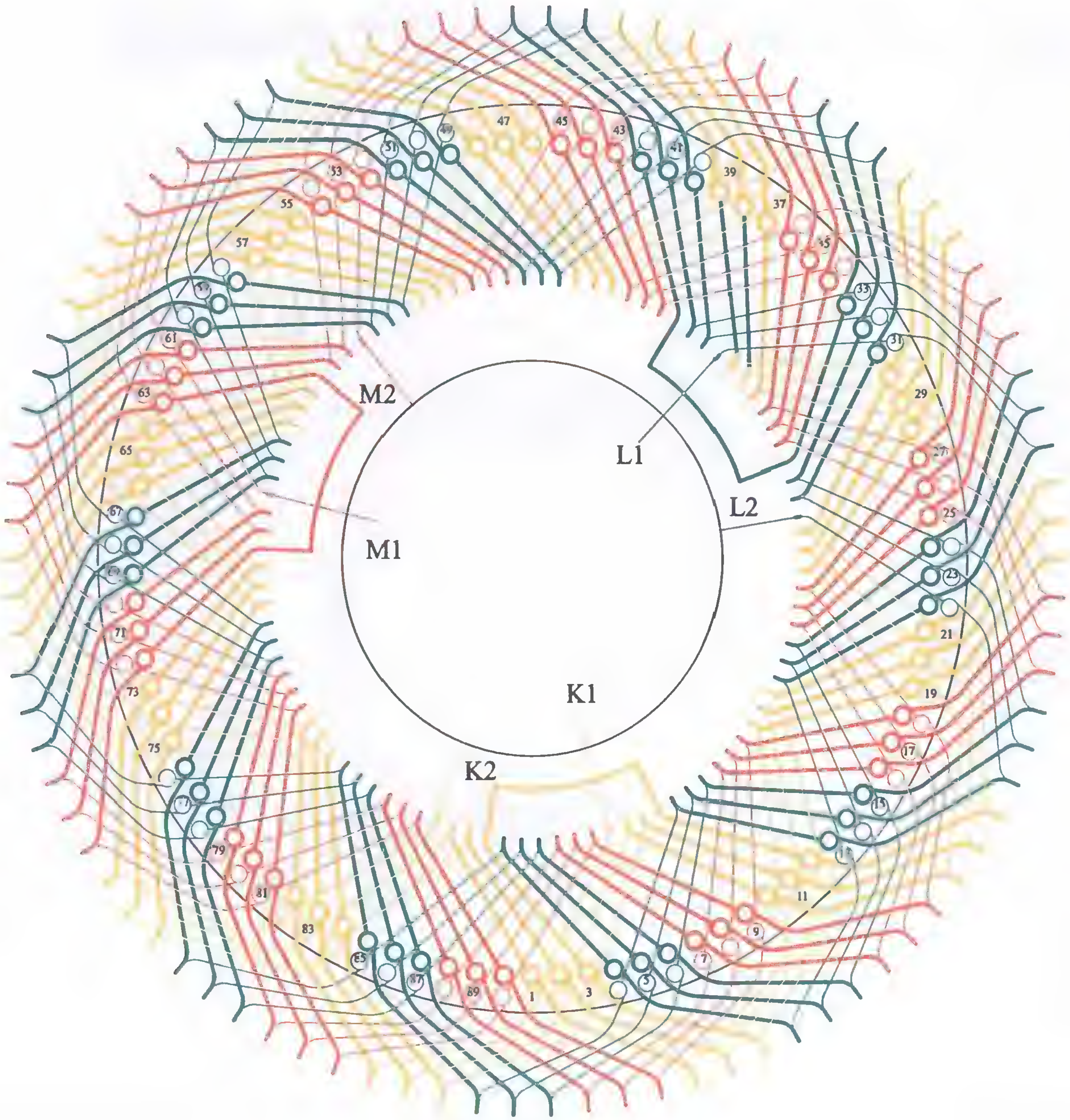
2.5.11　10 极 75 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=75$	第一节距	$Y_1=1—8$
第二节距	$Y_2=1—9$	过渡节距	$Y_3=1—8$
极相组数	$u=30$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=25$	$M_1=50$
	$K_2=68$	$L_2=18$	$M_2=43$

2.5.12　10 极 90 槽双层波绕组布线接线图

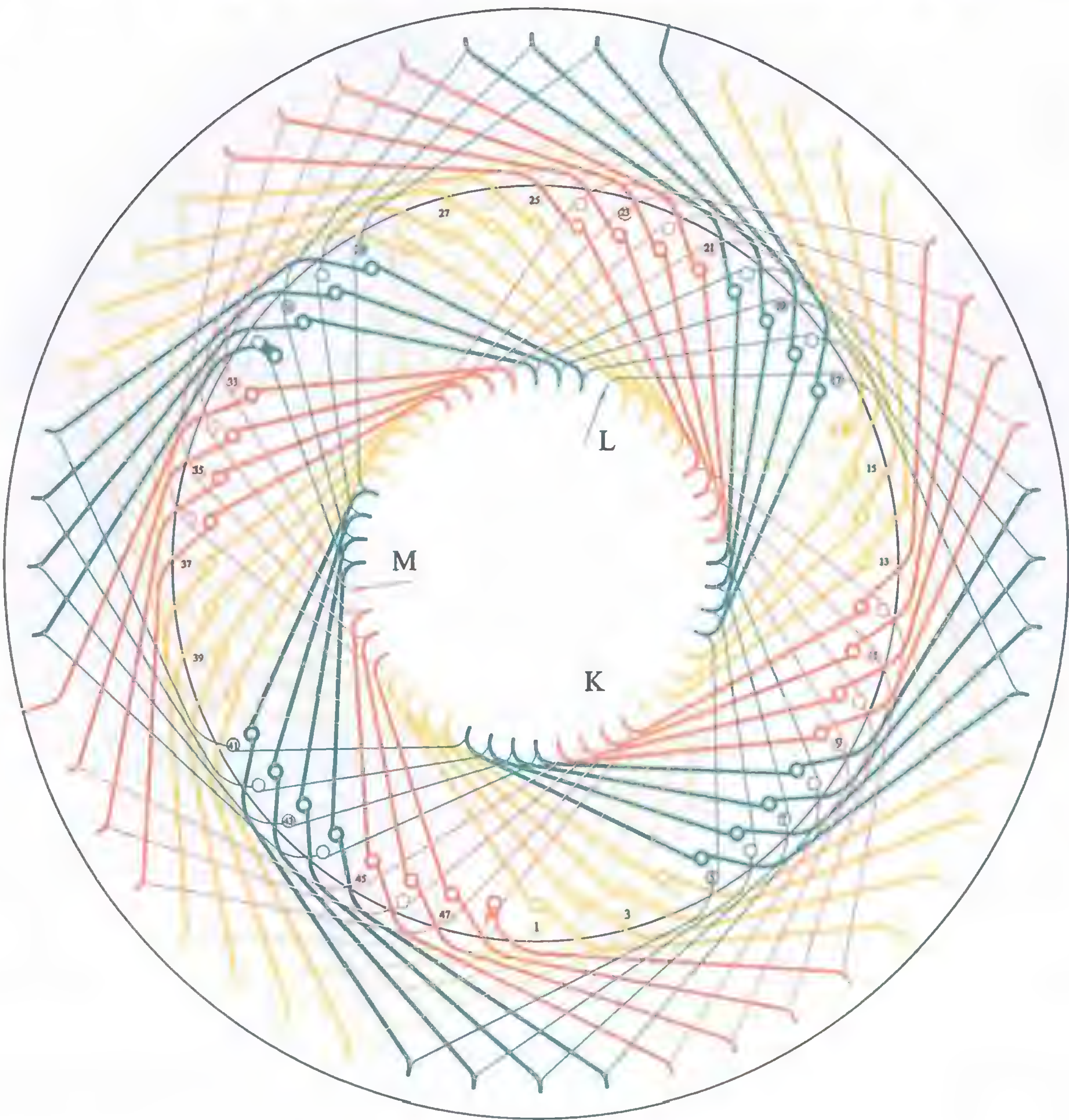


绕组数据

总线圈数	$Q=90$	第一节距	$Y_1=1—10$		
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡节距	$Y_3=1—91$		
极相组数	$u=30$	极相槽数	$q=3$		
出线槽号	$K_1=1$		$L_1=31$		$M_1=61$
	$K_2=82$		$L_2=22$		$M_2=52$

2.6 对称换位波绕组

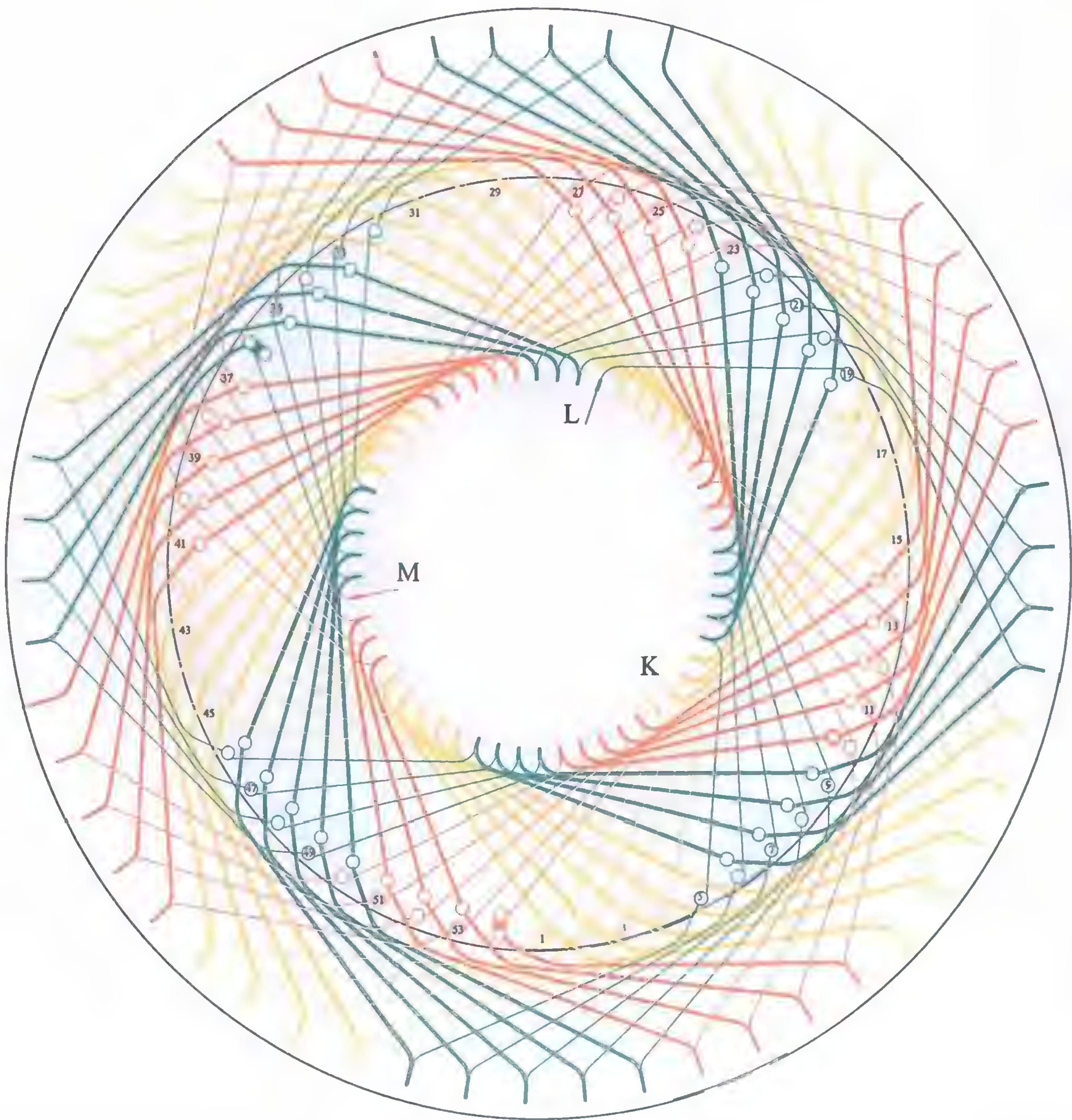
2.6.1 4极48槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=45$	第一节距	$Y_1=1—13$
过渡前节距	$Y_3=1—12$	极相组数	$u=12$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡后节距	$Y_4=1—12$
出线槽号	$K=1$	$L=17$	$M=33$
极相槽数	$q=4$		
换位槽号	$K_0=16$	$L_0=32$	$M_0=48$

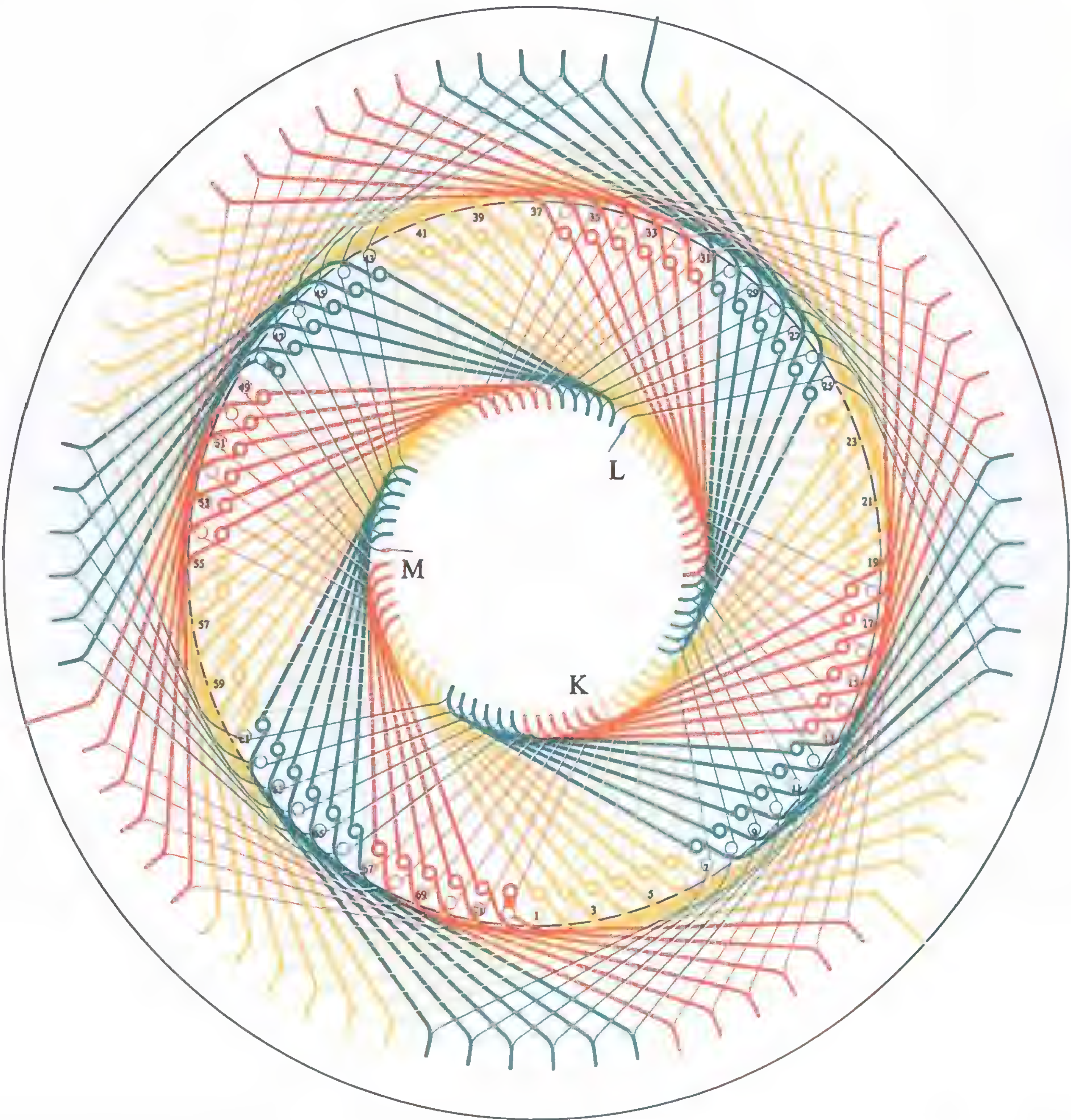
2.6.2　4 极 54 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=51$	第一节距	$Y_1=1—14$
过渡前节距	$Y_3=1—14$	极相组数	$u=18$
第二节距	$Y_2=1—15$	过渡后节距	$Y_4=1—13$
出线槽号	$K=1$	$L=19$	$M=37$
极相槽数	$q=4\frac{1}{2}$		
换位槽号	$K_0=18$	$L_0=36$	$M_0=54$

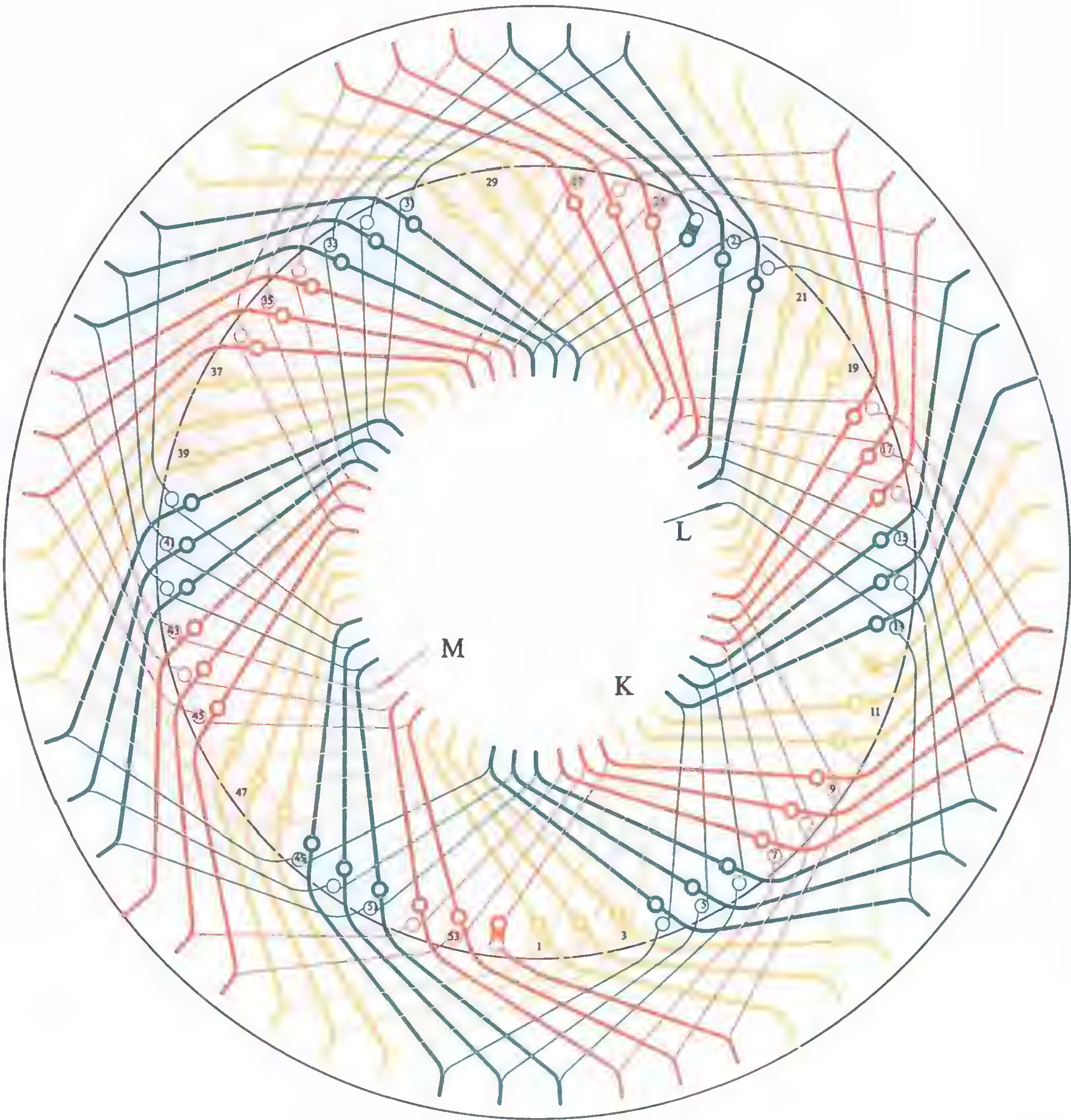
2.6.3 4极72槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=69$	第一节距	$Y_1=1—19$
过渡前节距	$Y_3=1—18$	极相组数	$u=12$
第二节距	$Y_2=1—19$	过渡后节距	$Y_4=1—18$
出线槽号	$K=1$	$L=25$	$M=49$
极相槽数	$q=6$		
换位槽号	$K_0=24$	$L_0=48$	$M_0=72$

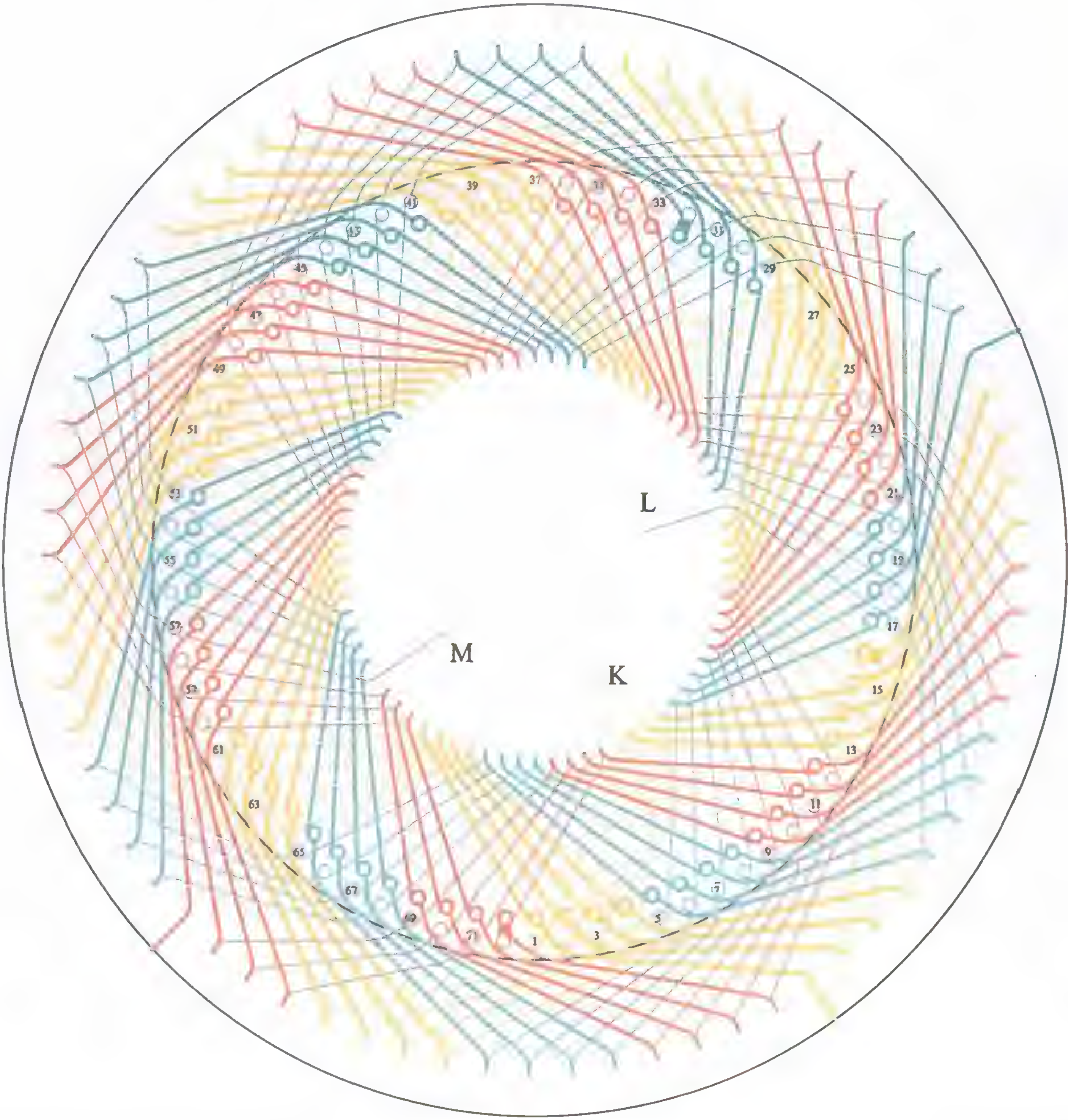
2.6.4　6 极 54 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=51$	第一节距	$Y_1=1—10$
过渡前节距	$Y_3=1—9$	极相组数	$u=18$
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡后节距	$Y_4=1—9$
出线槽号	$K=1$	$L=13$	$M=43$
极相槽数	$q=3$		
换位槽号	$K_0=12$	$L_0=24$	$M_0=54$

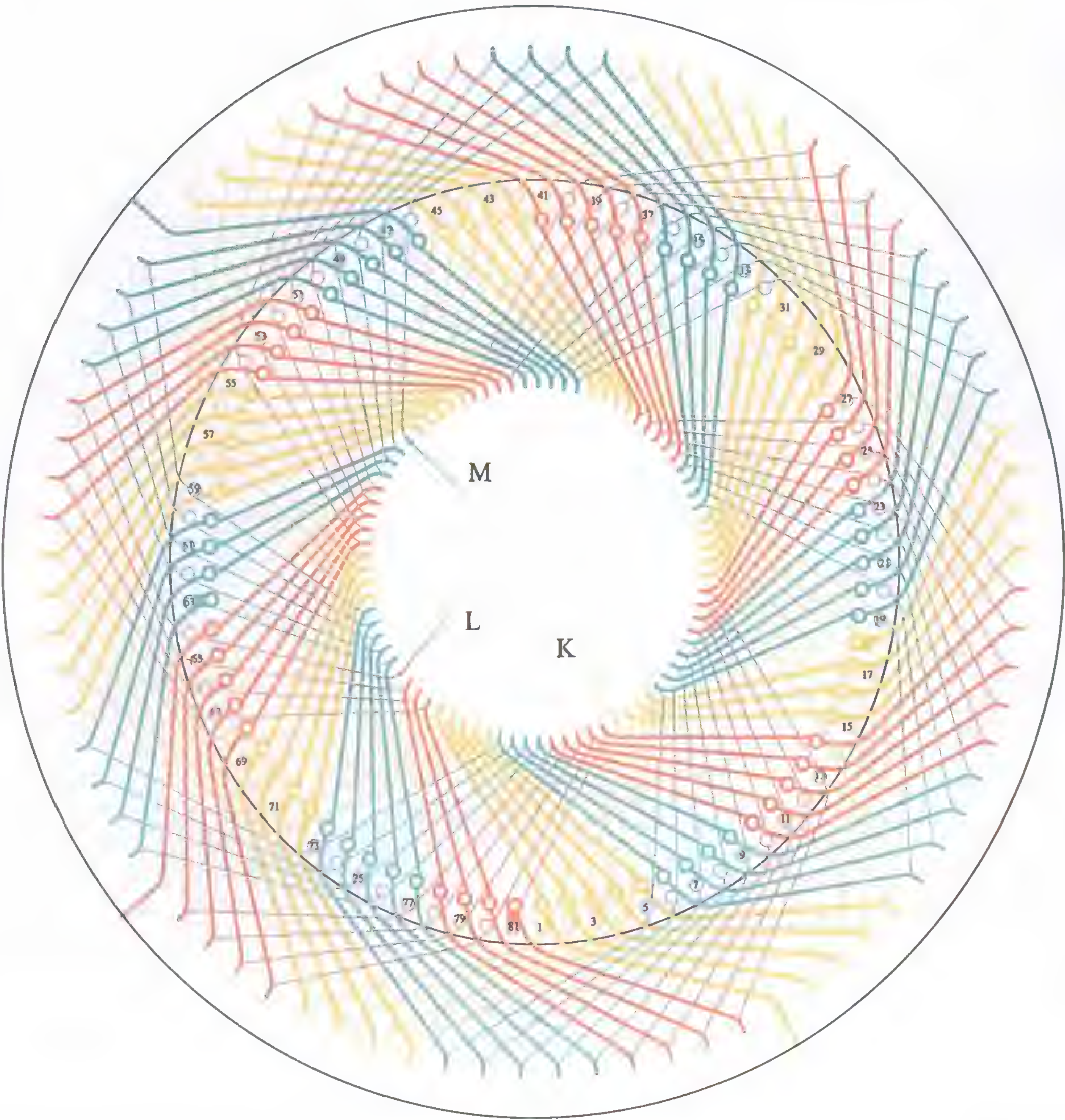
2.6.5 6极72槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=69$	第一节距	$Y_1=1—13$		
过渡前节距	$Y_3=1—12$	极相组数	$u=12$		
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡后节距	$Y_4=1—12$		
出线槽号	$K=1$		$L=17$		$M=57$
极相槽数	$q=4$				
换位槽号	$K_0=16$		$L_0=32$		$M_0=72$

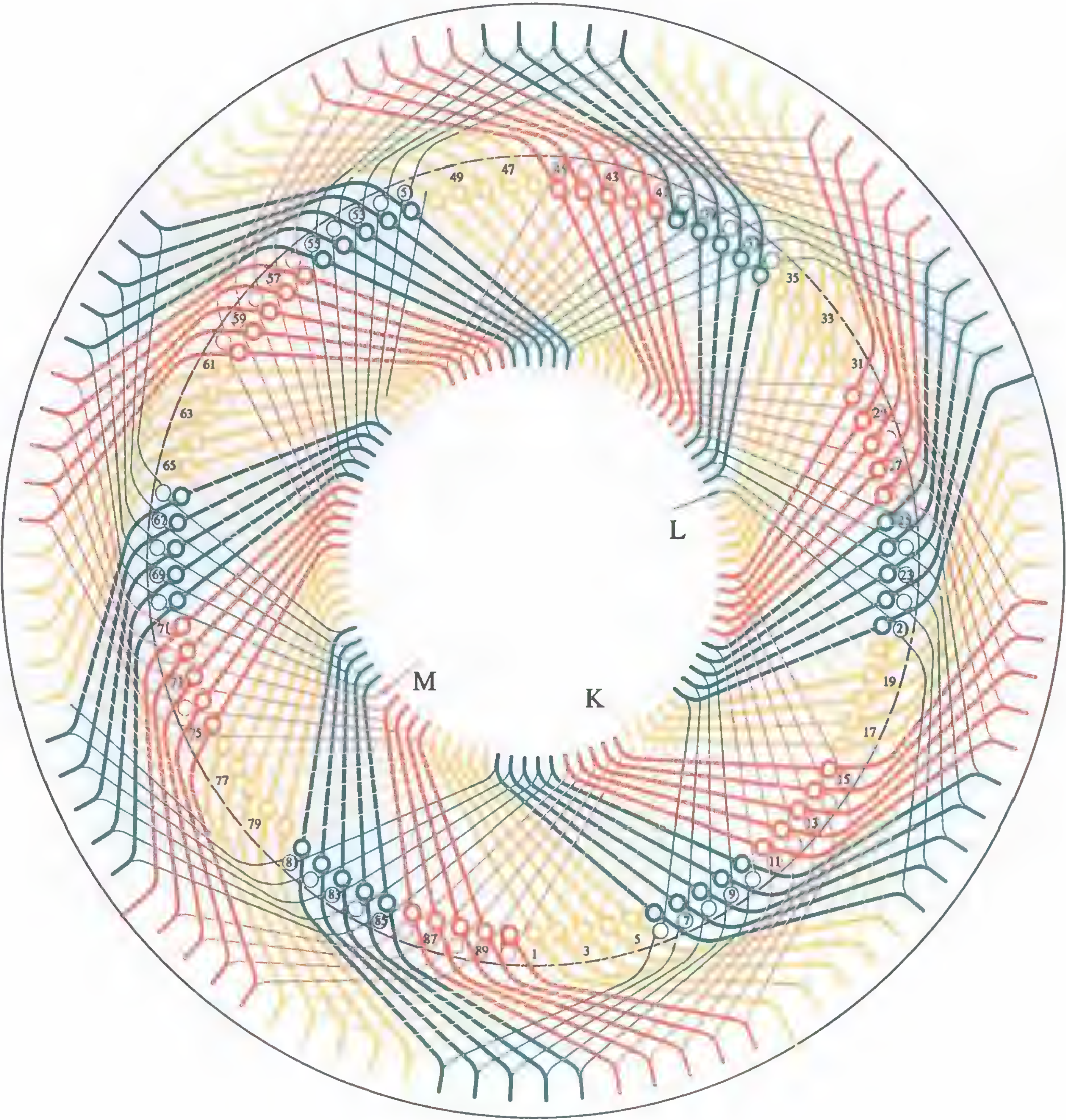
2.6.6　6 极 81 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=78$	第一节距	$Y_1=1—14$
过渡前节距	$Y_3=1—14$	极相组数	$u=18$
第二节距	$Y_2=1—15$	过渡后节距	$Y_4=1—14$
出线槽号	$K=1$	$L=64$	$M=46$
极相槽数	$q=4\frac{1}{2}$		
换位槽号	$K_0=18$	$L_0=81$	$M_0=63$

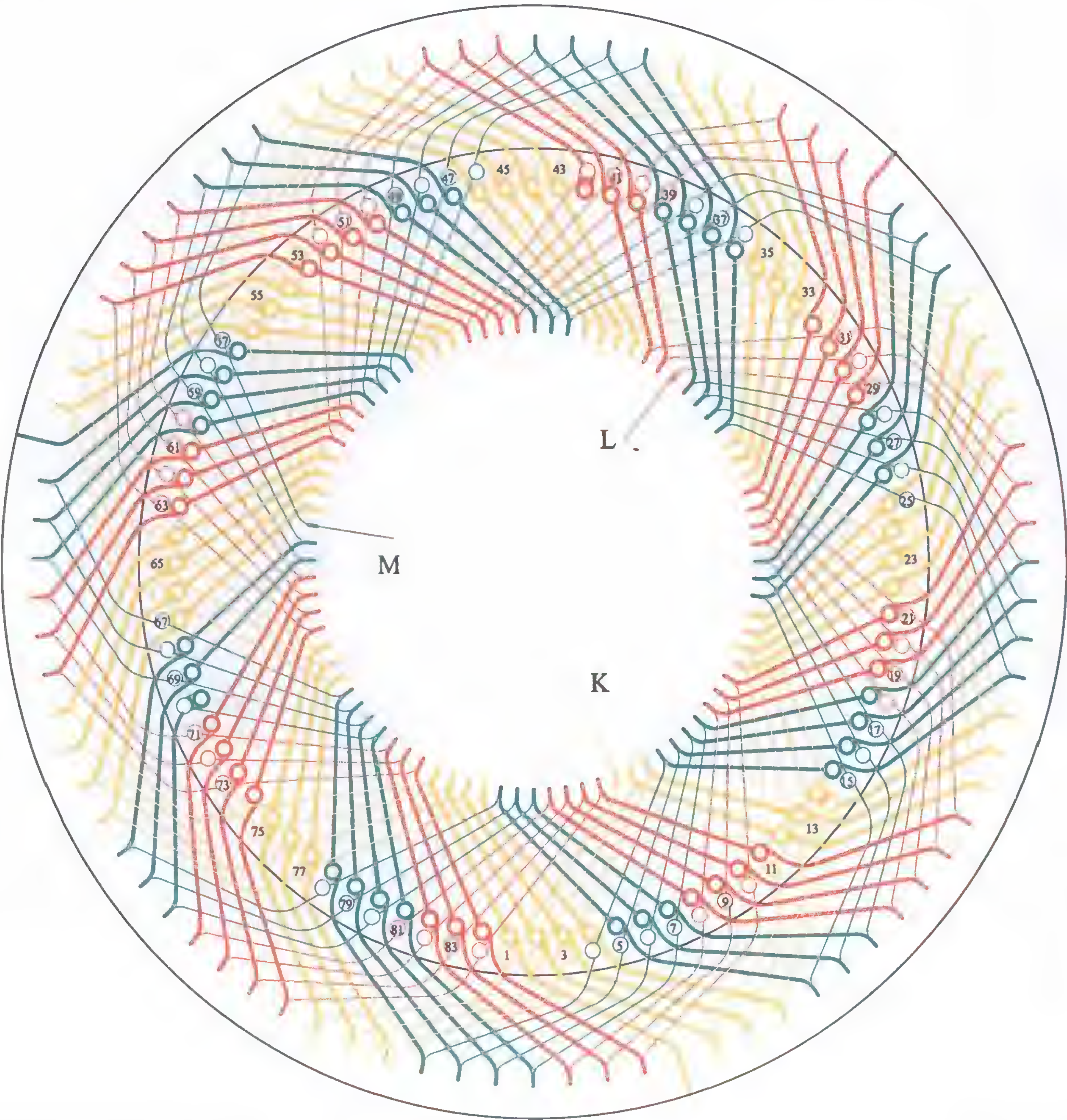
2.6.7 6 极 90 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=87$	第一节距	$Y_1=1—16$
过渡前节距	$Y_3=1—15$	极相组数	$u=18$
第二节距	$Y_2=1—16$	过渡后节距	$Y_4=1—15$
出线槽号	$K=1$	$L=21$	$M=71$
极相槽数	$q=5$		
换位槽号	$K_0=20$	$L_0=40$	$M_0=90$

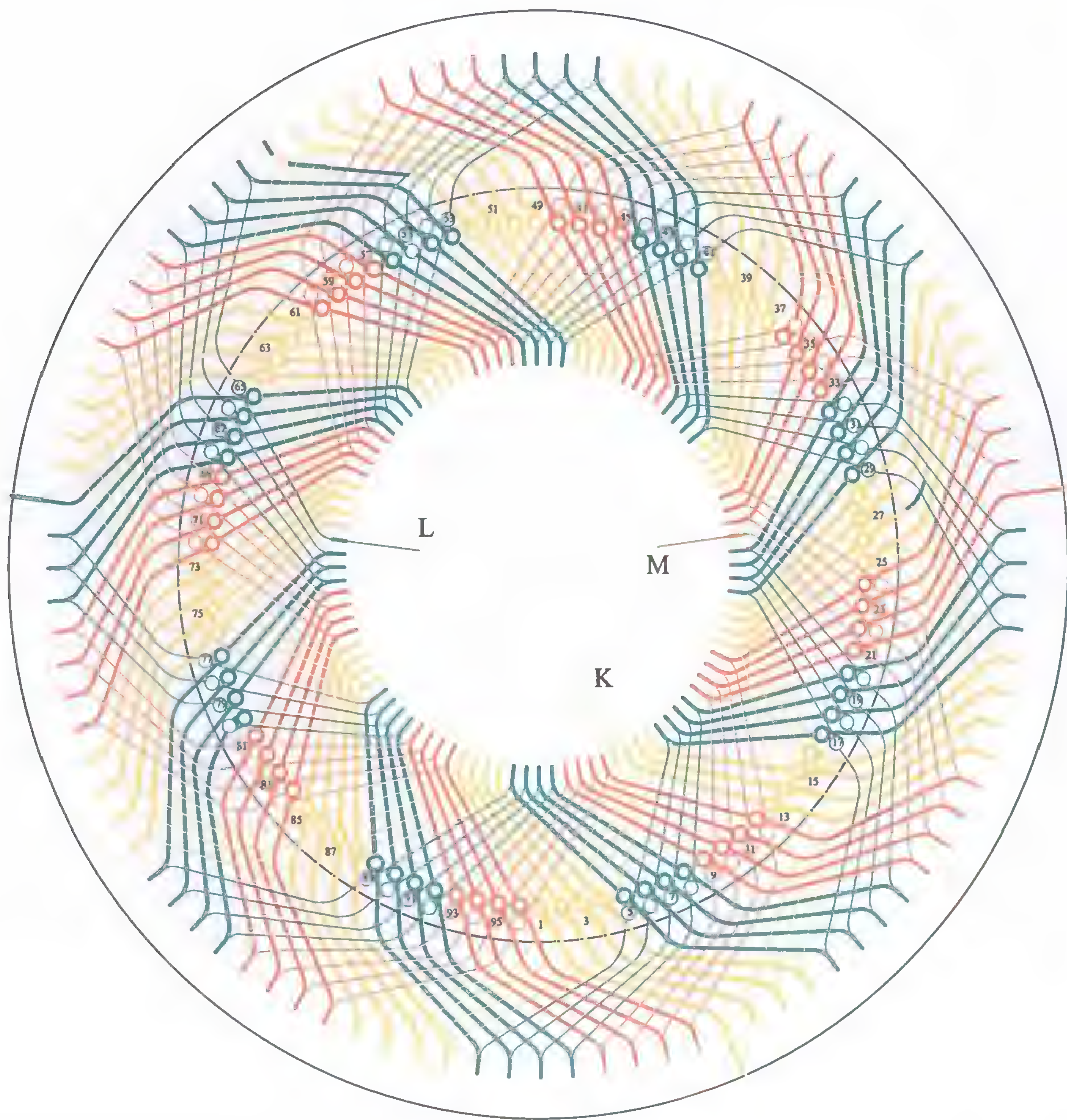
2.6.8　8 极 84 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=81$	第一节距	$Y_1=1$—11
过渡前节距	$Y_3=1$—11	极相组数	$u=24$
第二节距	$Y_2=1$—12	过渡后节距	$Y_4=1$—10
出线槽号	$K=1$	$L=29$	$M=57$
极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$		
换位槽号	$K_0=14$	$L_0=70$	$M_0=42$

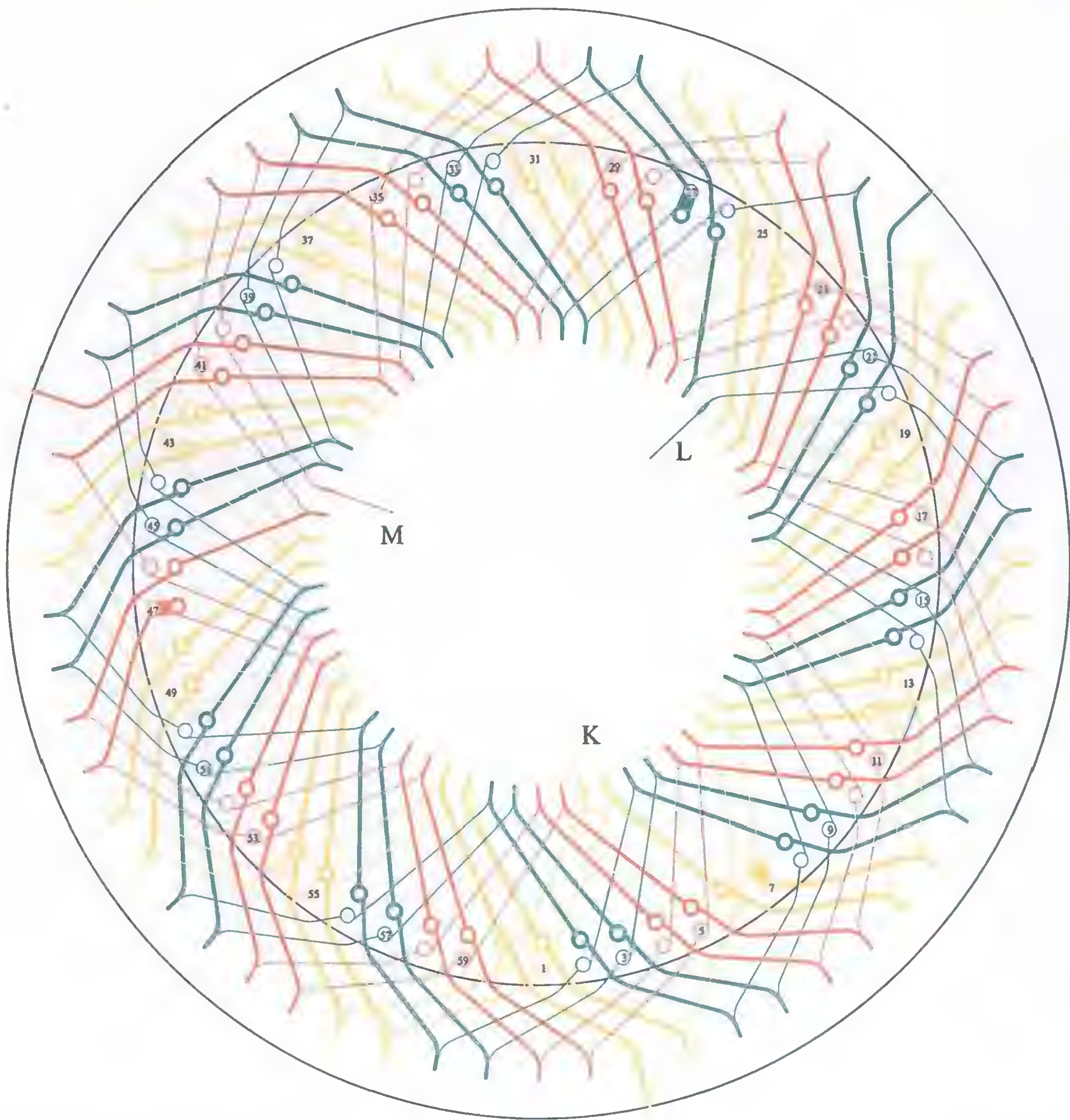
2.6.9 8极96槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=93$	第一节距	$Y_1=1—13$		
过渡前节距	$Y_3=1—12$	极相组数	$u=12$		
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡后节距	$Y_4=1—12$		
出线槽号	$K=1$	$L=65$		$M=21$	
极相槽数	$q=4$				
换位槽号	$K_0=16$	$L_0=80$		$M_0=36$	

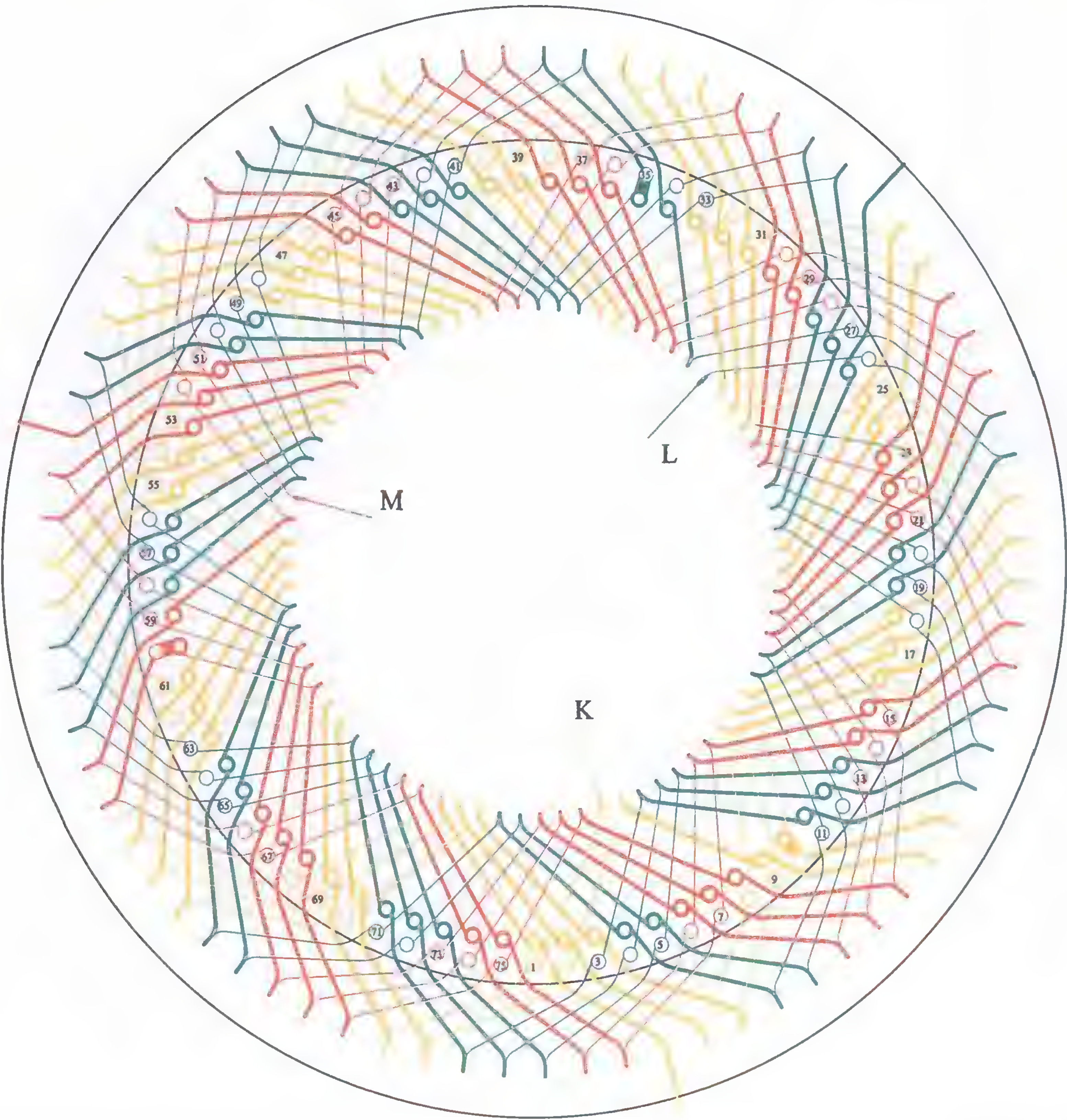
2.6.10　10 极 60 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=57$	第一节距	$Y_1=1—7$
过渡前节距	$Y_3=1—7$	极相组数	$u=30$
第二节距	$Y_2=1—6$	过渡后节距	$Y_4=1—6$
出线槽号	$K=1$	$L=20$	$M=40$
极相槽数	$q=2$		
换位槽号	$K_0=7$	$L_0=27$	$M_0=47$

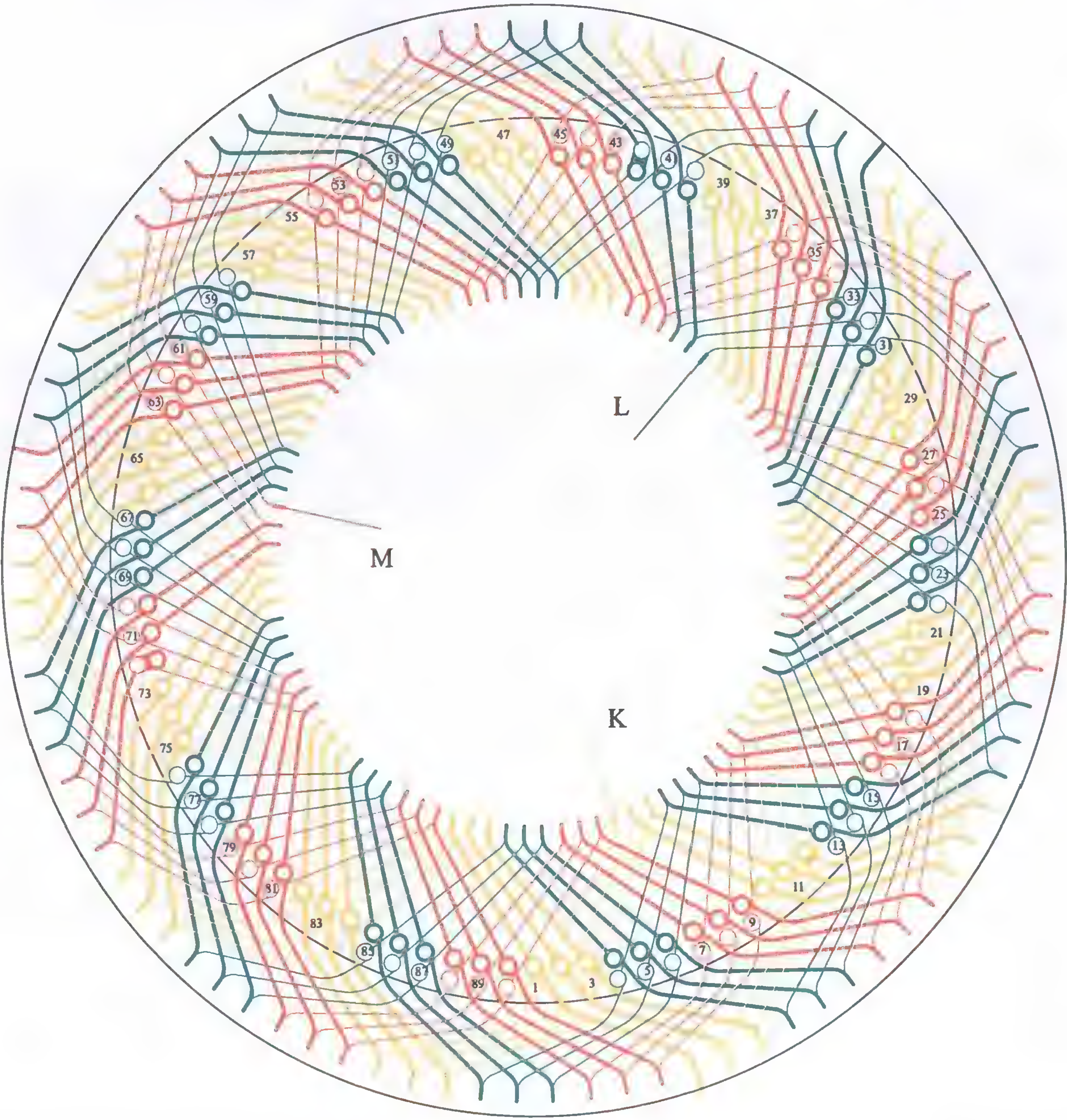
2.6.11　10 极 75 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=72$	第一节距	$Y_1=1—8$		
过渡前节距	$Y_3=1—8$	极相组数	$u=30$		
第二节距	$Y_2=1—9$	过渡后节距	$Y_4=1—7$		
出线槽号	$K=1$	$L=26$		$M=51$	
极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$				
换位槽号	$K_0=10$	$L_0=35$		$M_0=60$	

2.6.12　10 极 90 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

总线圈数	$Q=87$	第一节距	$Y_1=1—10$
过渡前节距	$Y_3=1—9$	极相组数	$u=30$
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡后节距	$Y_4=1—9$
出线槽号	$K=1$	$L=31$	$M=61$
极相槽数	$q=3$		
换位槽号	$K_0=12$	$L_0=42$	$M_0=72$

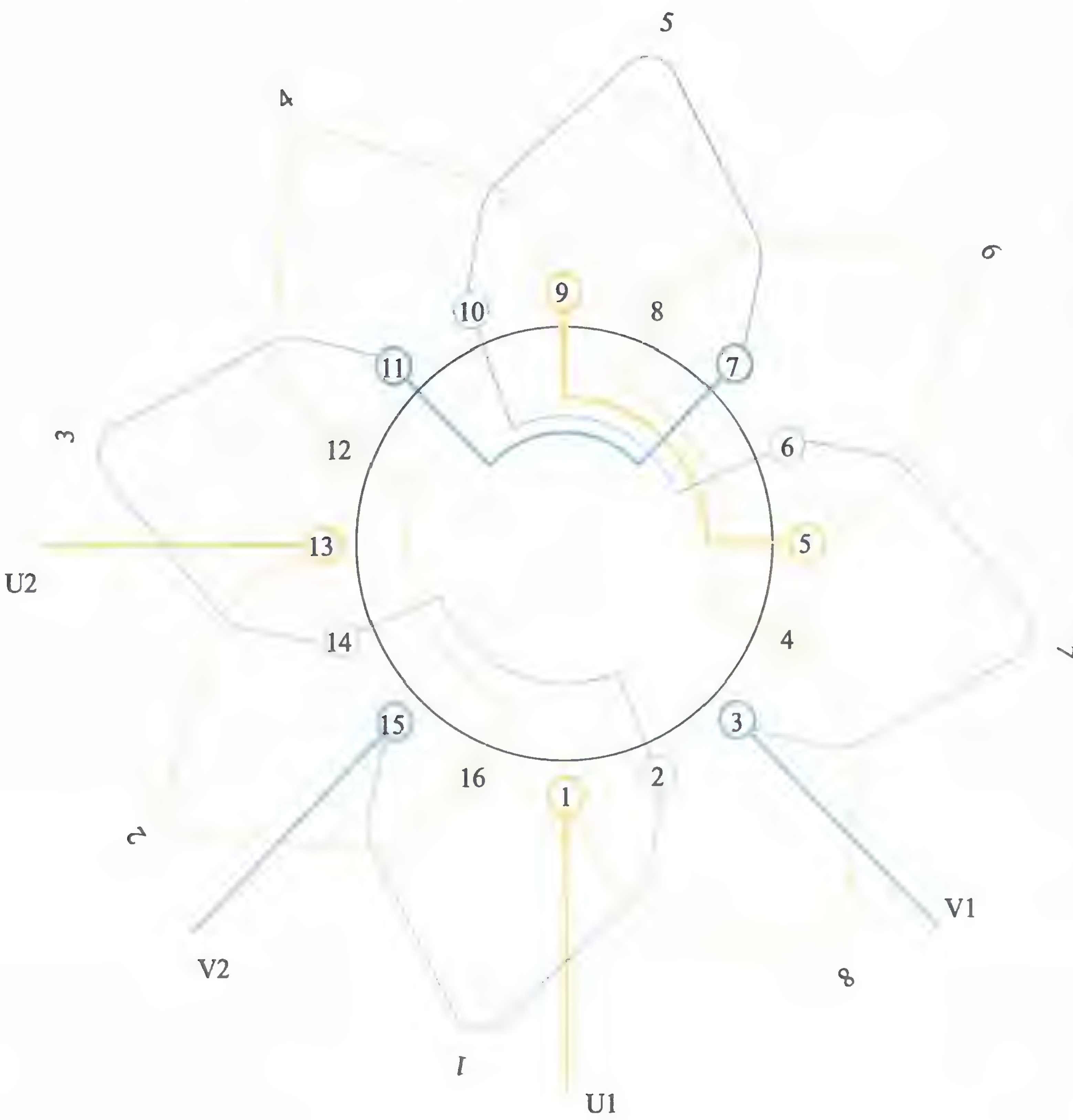
第3章　单相交流电机绕组布线接线图

单相交流电机绕组主要包括单层链式、单层同心式、双层叠式、双层链式、单双层混合式。正弦绕组由于在空间上按正弦规律排列，能够削弱谐波而逐渐被人们采用。

单相绕组一般采用逐相分层嵌线的方法进行嵌线，接线方法同三相电机。本章罩极式采用分层嵌线法，先将主绕组嵌入槽内，再将启动绕组嵌入槽内。其他仍然采用交叠嵌线法。

3.1　单层链式绕组

3.1.1　4 极 16 槽单层链式绕组布线接线图



吊把槽号

15								

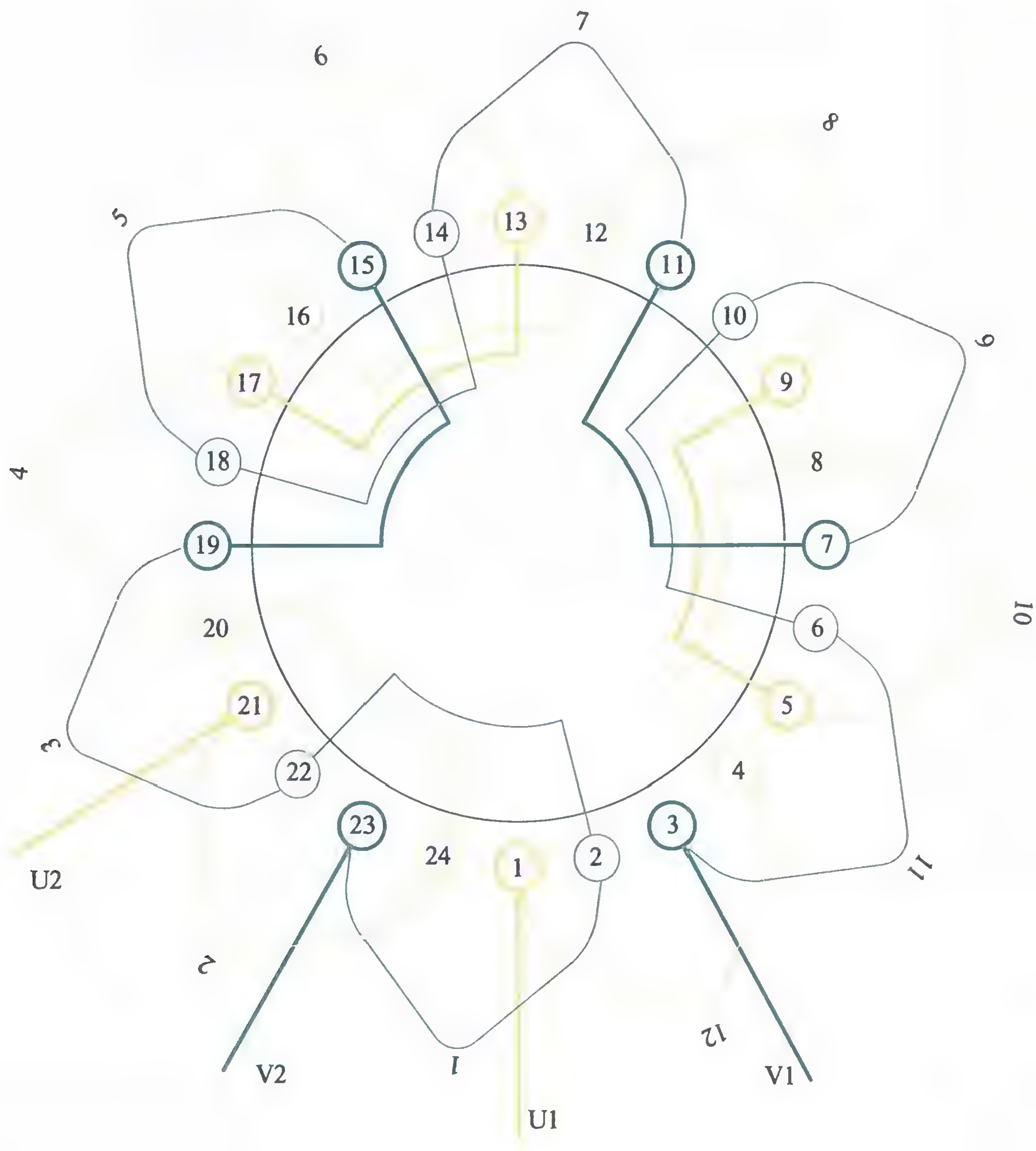
绕组数据

定子槽数　$Z_1=16$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—4$

总线圈数　$Q=8$　绕组极距　$\tau=4$　线圈组数　$u=8$

3.1.2 6极24槽单层链式绕组布线接线图



吊把槽号

23								

绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—4$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=4$	线圈组数	$u=12$

3.1.3 14 极 28 槽单层链式绕组布线接线图

绕组数据

吊把槽号

定子槽数	$Z_1 = 28$	每组圈数	$S = 1$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 14$	极相槽数	$q = 1$	线圈节距	$Y = 1—3$
总线圈数	$Q = 14$	绕组极距	$\tau = 2$	线圈组数	$u = 14$

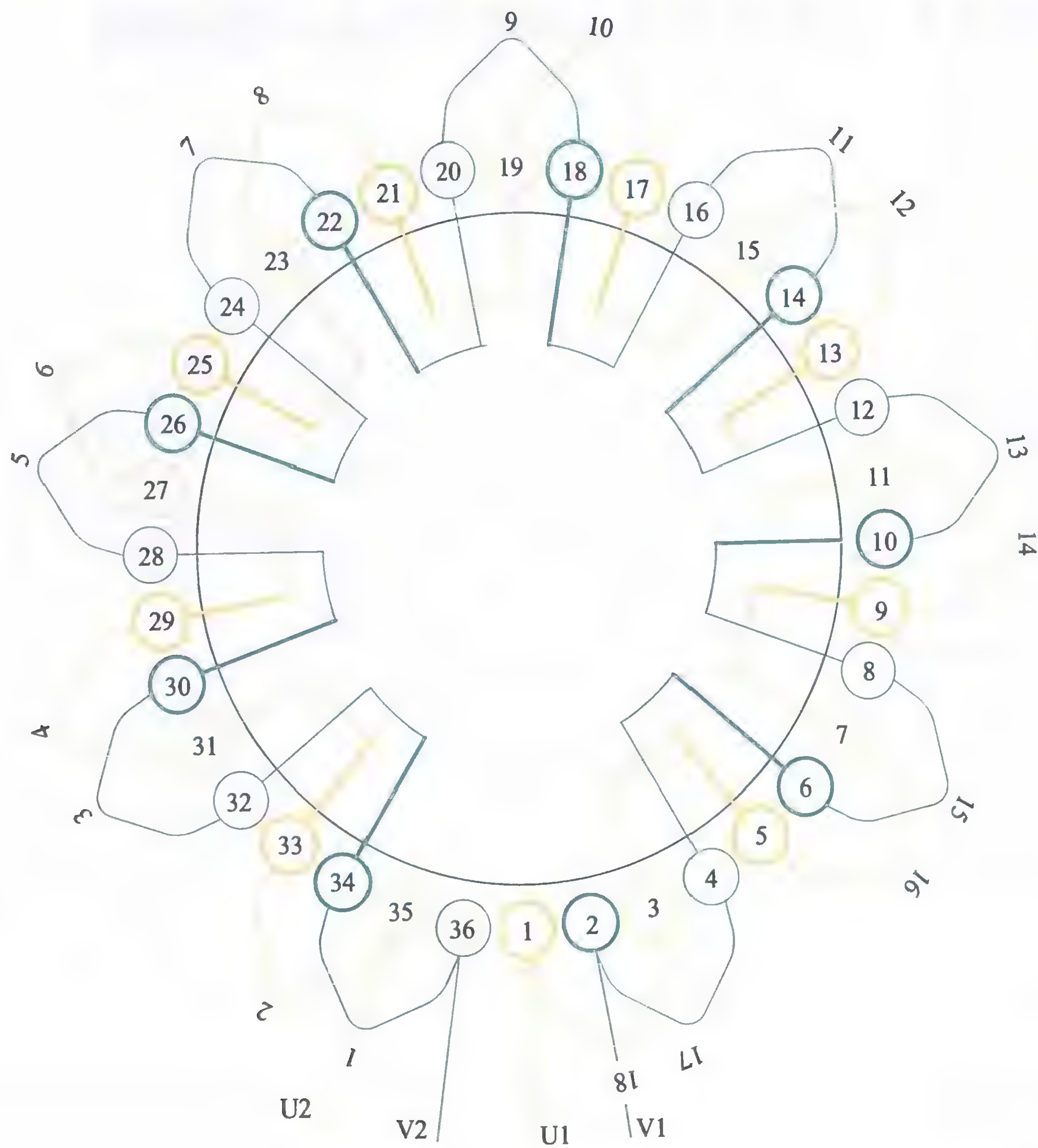
3.1.4 16极32槽单层链式绕组布线接线图

吊把槽号

绕组数据

定子槽数 $Z_1=32$　每组圈数 $S=1$　并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=16$　极相槽数 $q=1$　线圈节距 $Y=1—3$
总线圈数 $Q=16$　绕组极距 $\tau=2$　线圈组数 $u=16$

3.1.5　18 极 36 槽单层链式绕组布线接线图



吊把槽号

绕组数据

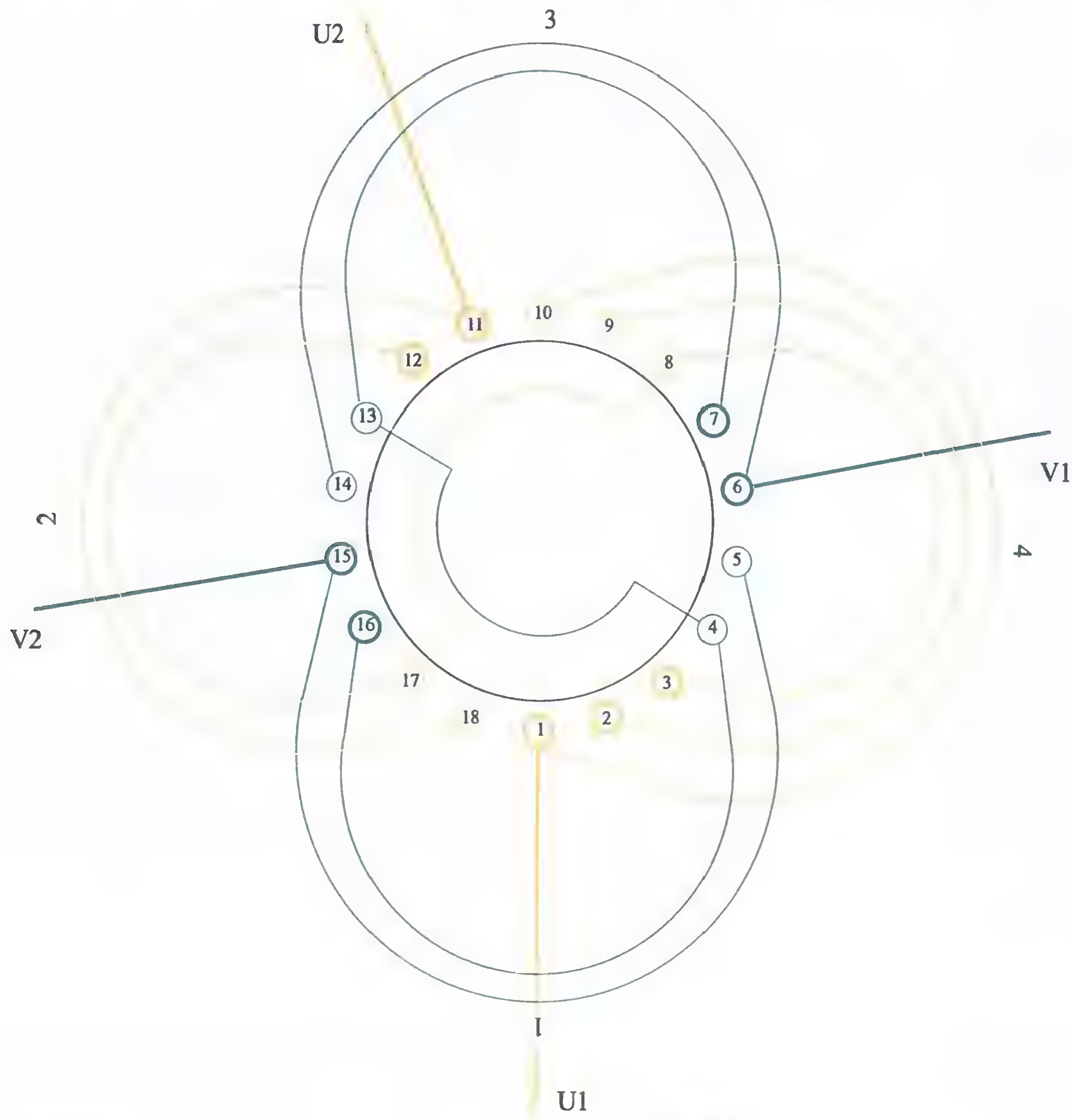
定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=18$　极相槽数　$q=1$　线圈节距　$Y=1—3$

总线圈数　$Q=18$　绕组极距　$\tau=2$　线圈组数　$u=18$

3.2 单层同心式绕组

3.2.1 2极18槽单层同心式绕组布线接线图



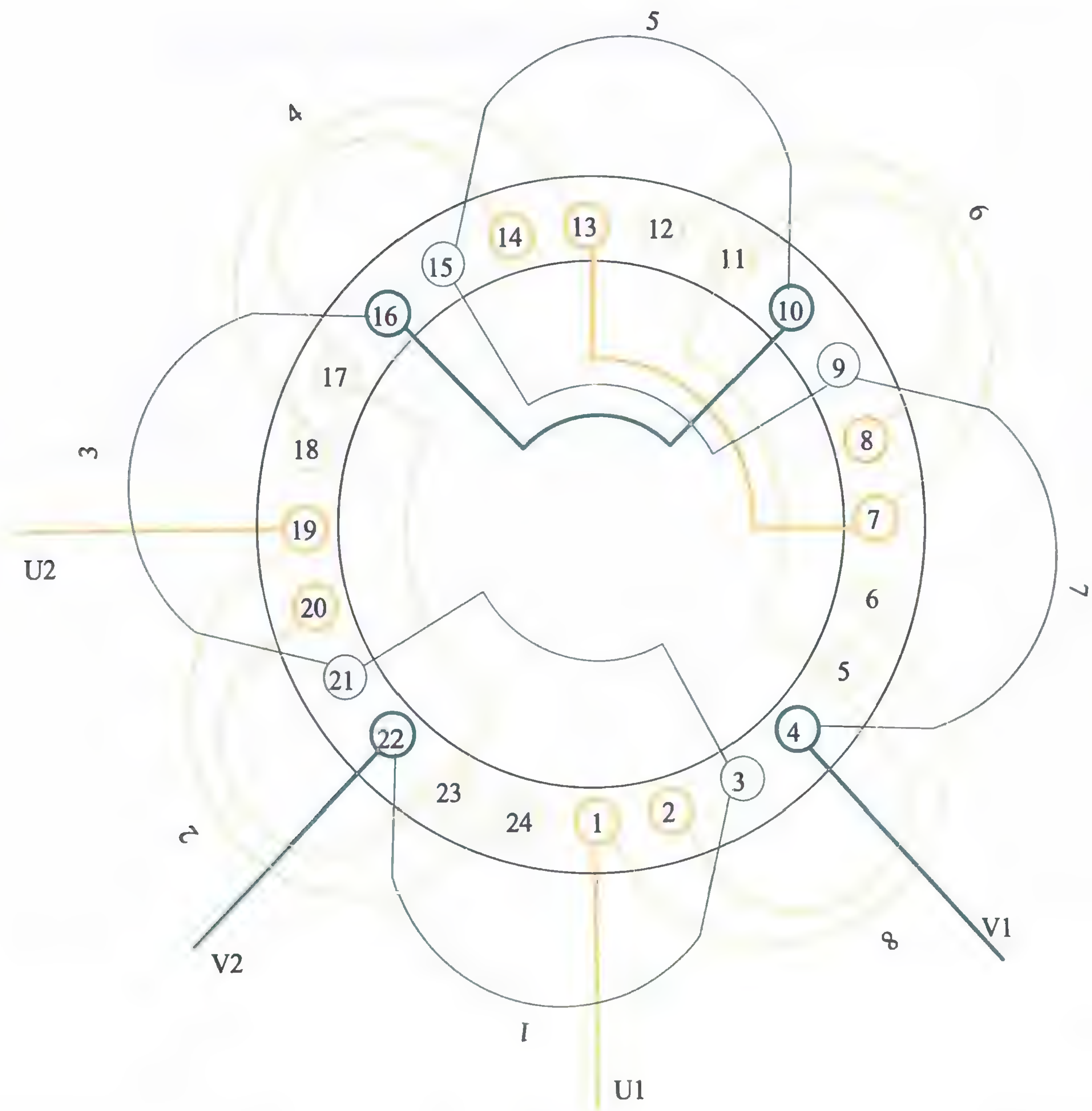
吊把槽号

16	15							

绕组数据

定子槽数　$Z_1=18$　每组圈数　$S_u=2\frac{1}{2}$　$S_v=2$
并联路数　$a=1$　电机极数　$2p=2$
极相槽数　$q_u=5$　$q_v=4$
线圈节距　$Y_u=1—10，2—9，3—8$
总线圈数　$Q=9$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=4$

3.2.2　4 极 24 槽单层同心式绕组布线接线图



吊把槽号

22								

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=2$　$S_v=1$

并联路数　$a=1$　电机极数　$2p=4$

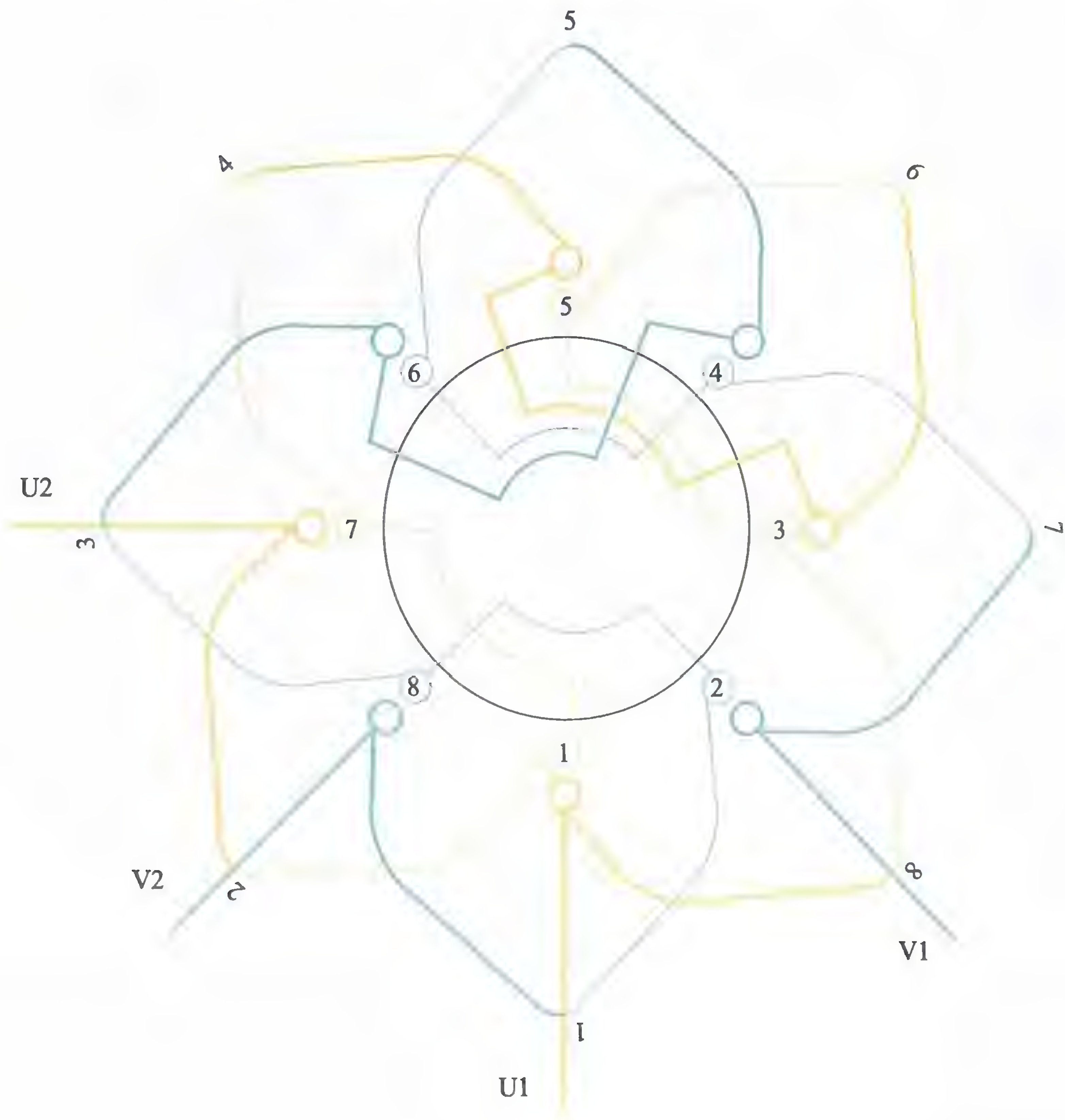
极相槽数　$q_u=4$　$q_v=2$

线圈节距　$Y_u=1—6，2—5$

总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=8$

3.3 双层链式绕组

3.3.1 4极8槽双层链式绕组布线接线图



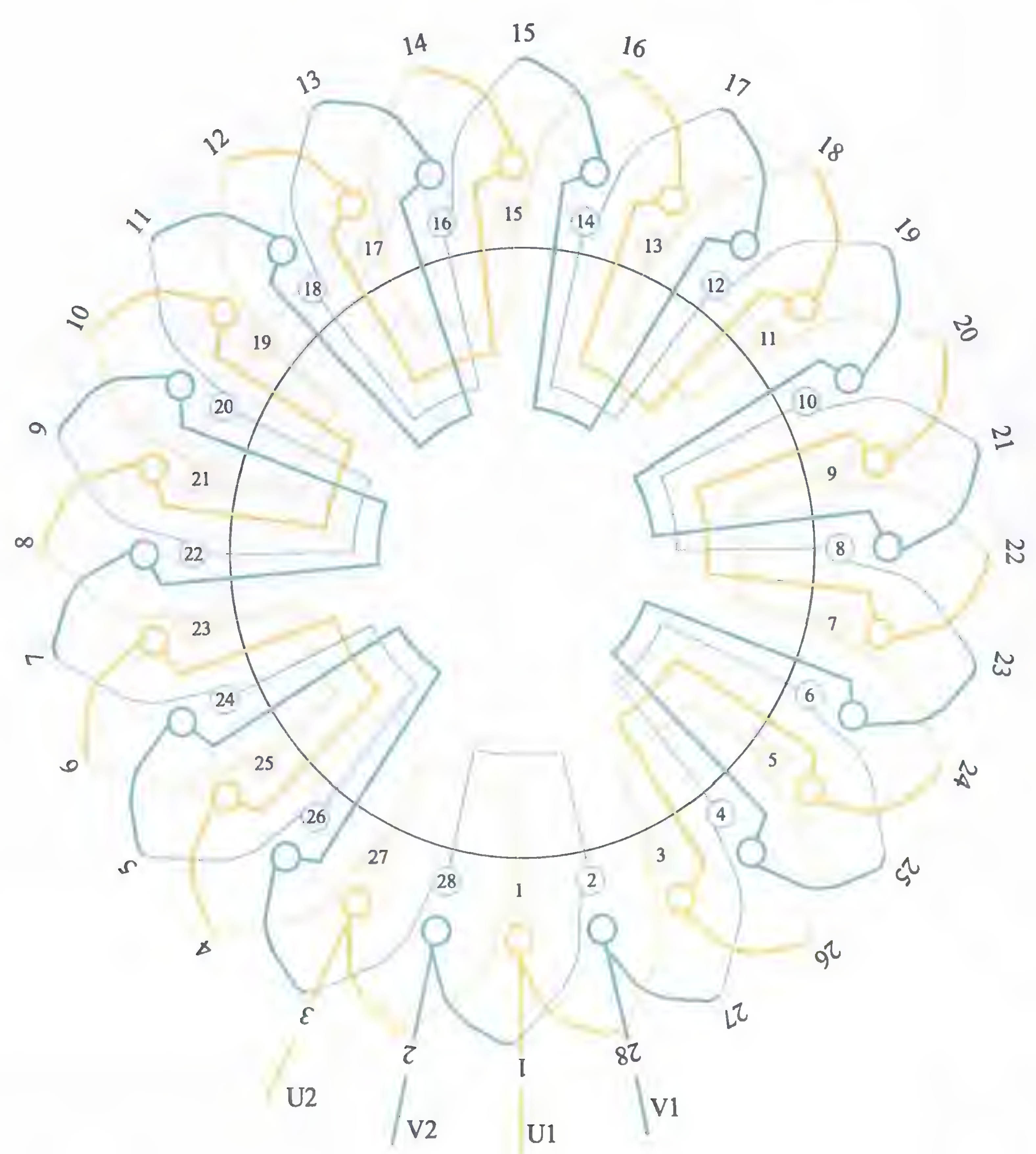
吊把槽号

8	7								

绕组数据

定子槽数 $Z_1=8$ 每组圈数 $S=1$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=1$ 线圈节距 $Y=1—3$
总线圈数 $Q=8$ 绕组极距 $\tau=2$ 线圈组数 $u=8$

3.3.2　14 极 28 槽双层链式绕组布线接线图



吊把槽号

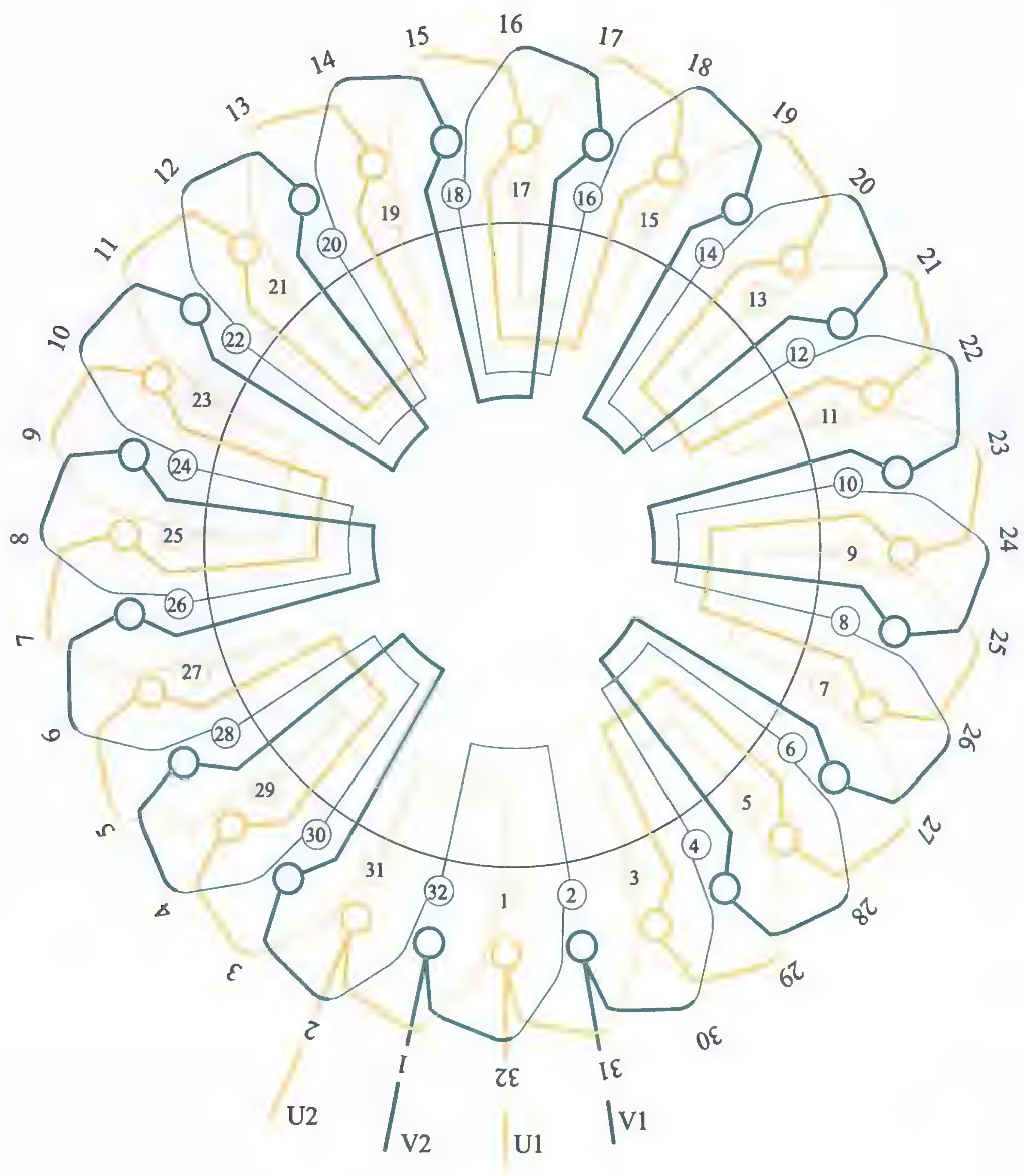
绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 28$　每组圈数　$S = 1$　并联路数　$a = 1$

电机极数　$2p = 14$　极相槽数　$q = 1$　线圈节距　$Y = 1—3$

总线圈数　$Q = 28$　绕组极距　$\tau = 2$　线圈组数　$u = 28$

3.3.3 16 极 32 槽双层链式绕组布线接线图



吊把槽号

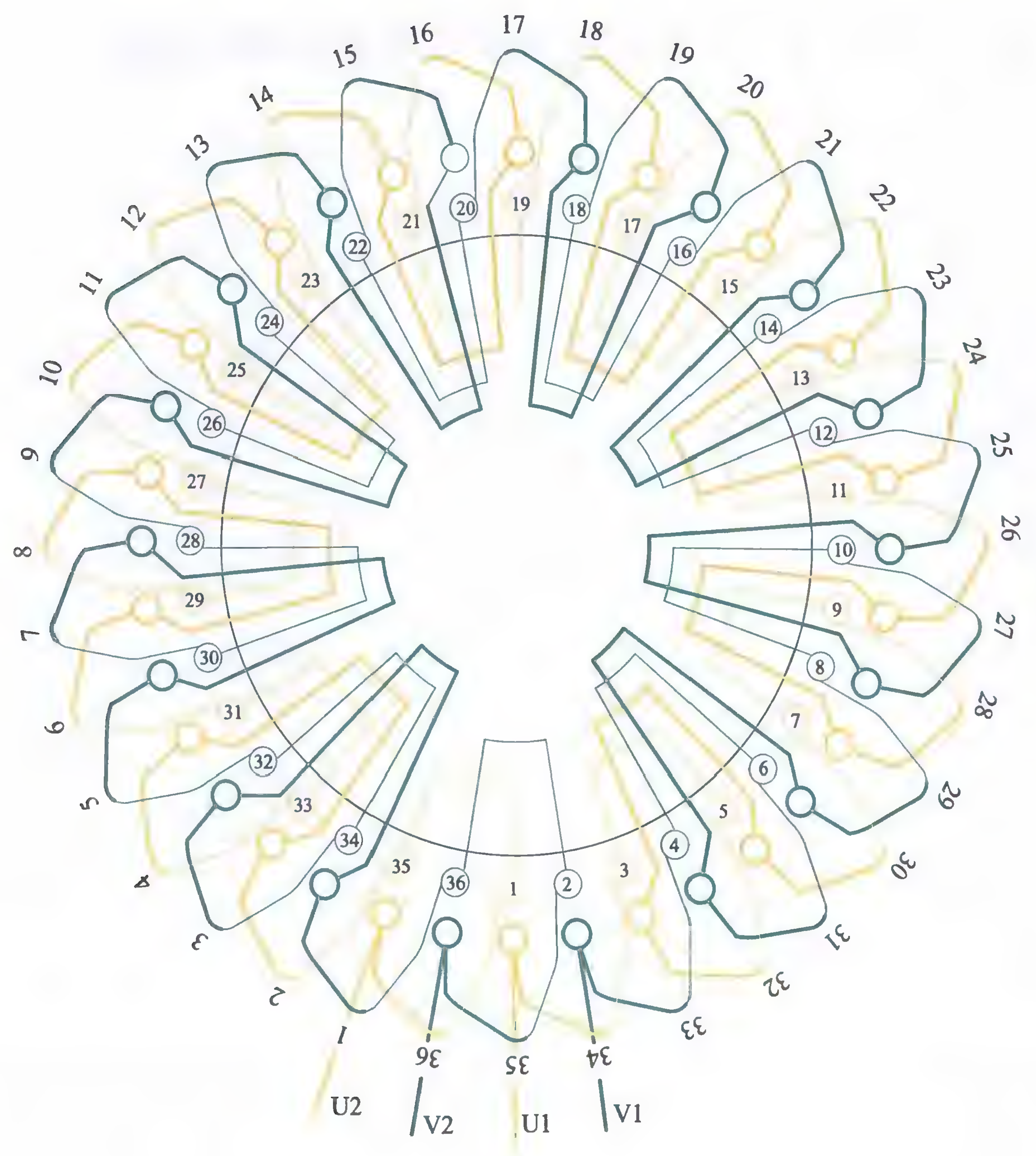
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 32$ 每组圈数 $S = 1$ 并联路数 $a = 1$

电机极数 $2p = 16$ 极相槽数 $q = 1$ 线圈节距 $Y = 1—3$

总线圈数 $Q = 32$ 绕组极距 $\tau = 2$ 线圈组数 $u = 32$

3.3.4　18 极 36 槽双层链式绕组布线接线图



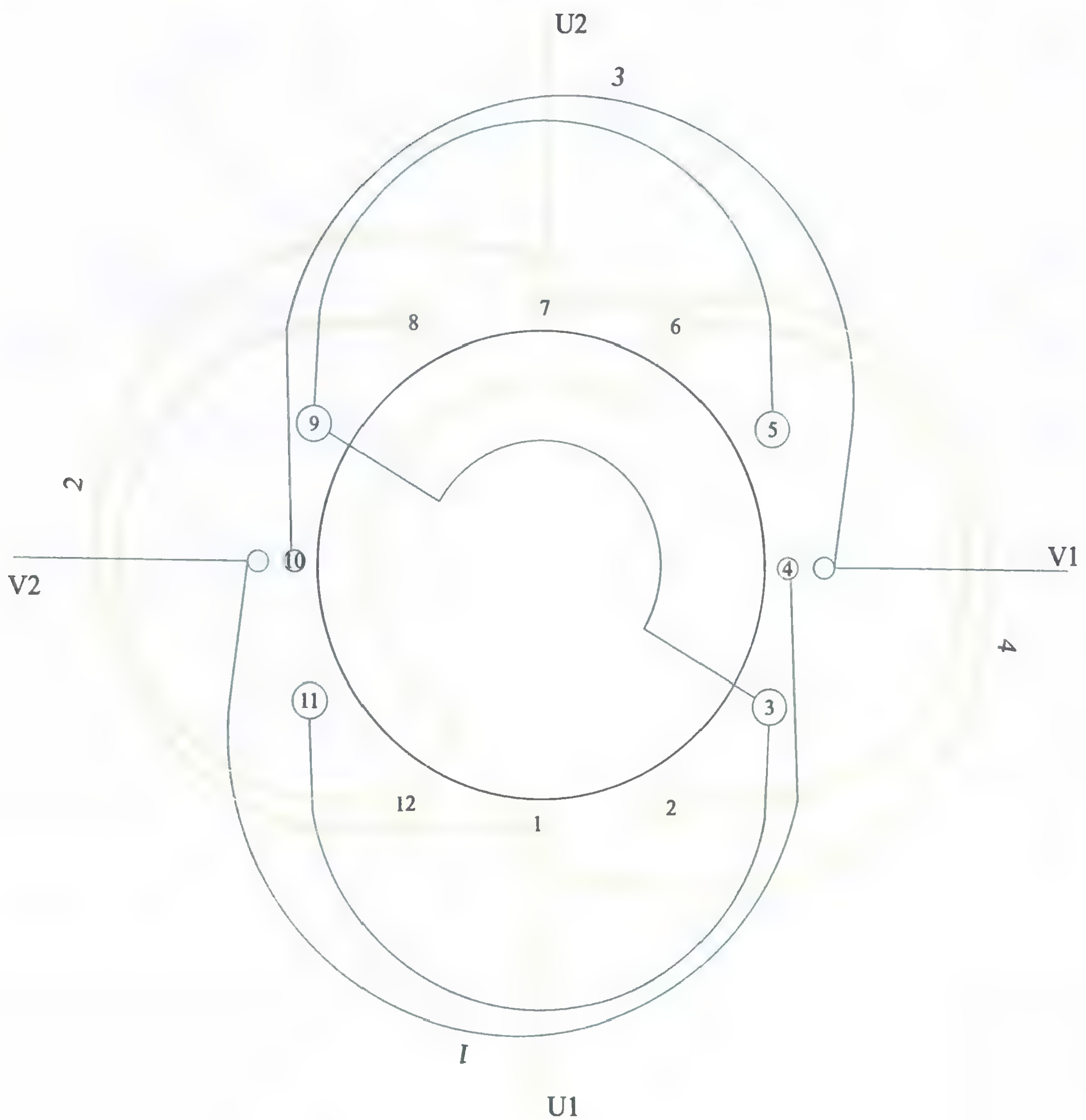
吊把槽号

绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=18$　极相槽数　$q=1$　线圈节距　$Y=1—3$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=2$　线圈组数　$u=36$

3.4 单双层混合绕组

3.4.1 2极12槽单双层混合绕组布线接线图



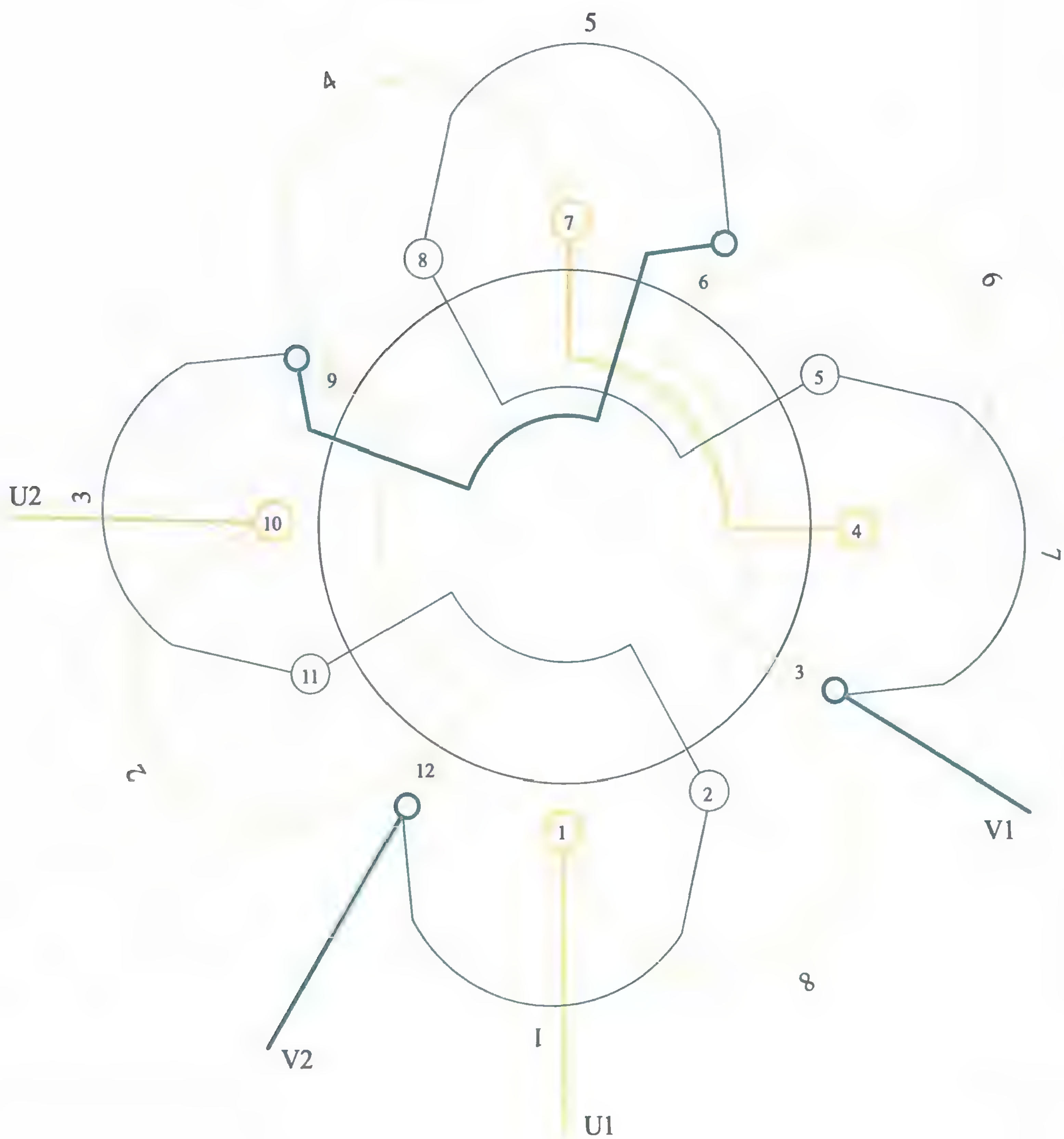
吊把槽号

11	10	7						

绕组数据

定子槽数 $Z_1=12$ 每组圈数 $S=2$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=3$ 线圈节距 $Y=1—7，2—6$
总线圈数 $Q=8$ 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 $u=4$

3.4.2　4 极 12 槽单双层混合绕组布线接线图



吊把槽号

12								

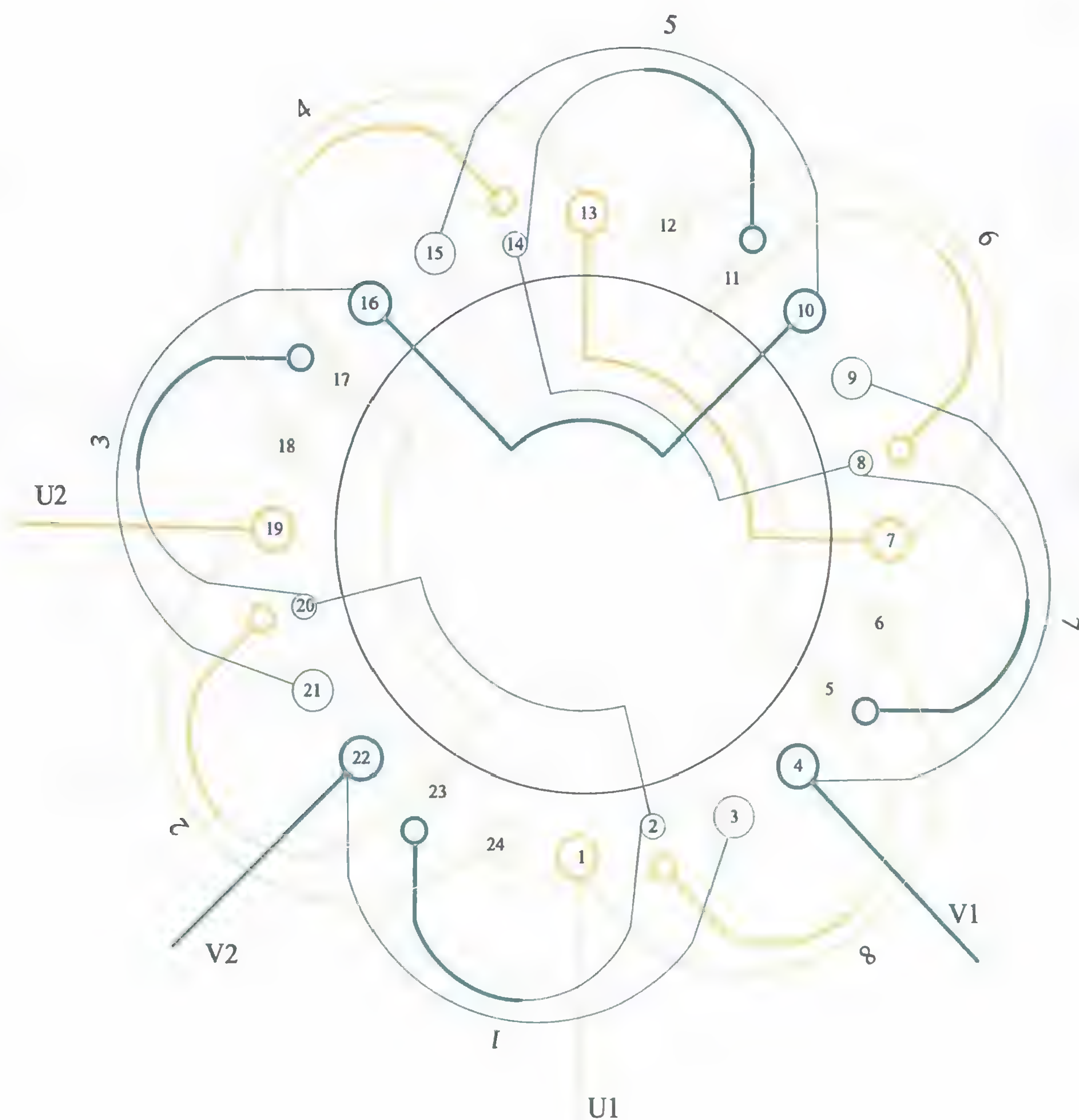
绕组数据

定子槽数　$Z_1=12$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=1—3$

总线圈数　$Q=8$　绕组极距　$\tau=3$　线圈组数　$u=8$

3.4.3　4极24槽单双层混合绕组布线接线图之一



吊把槽号

23	22							

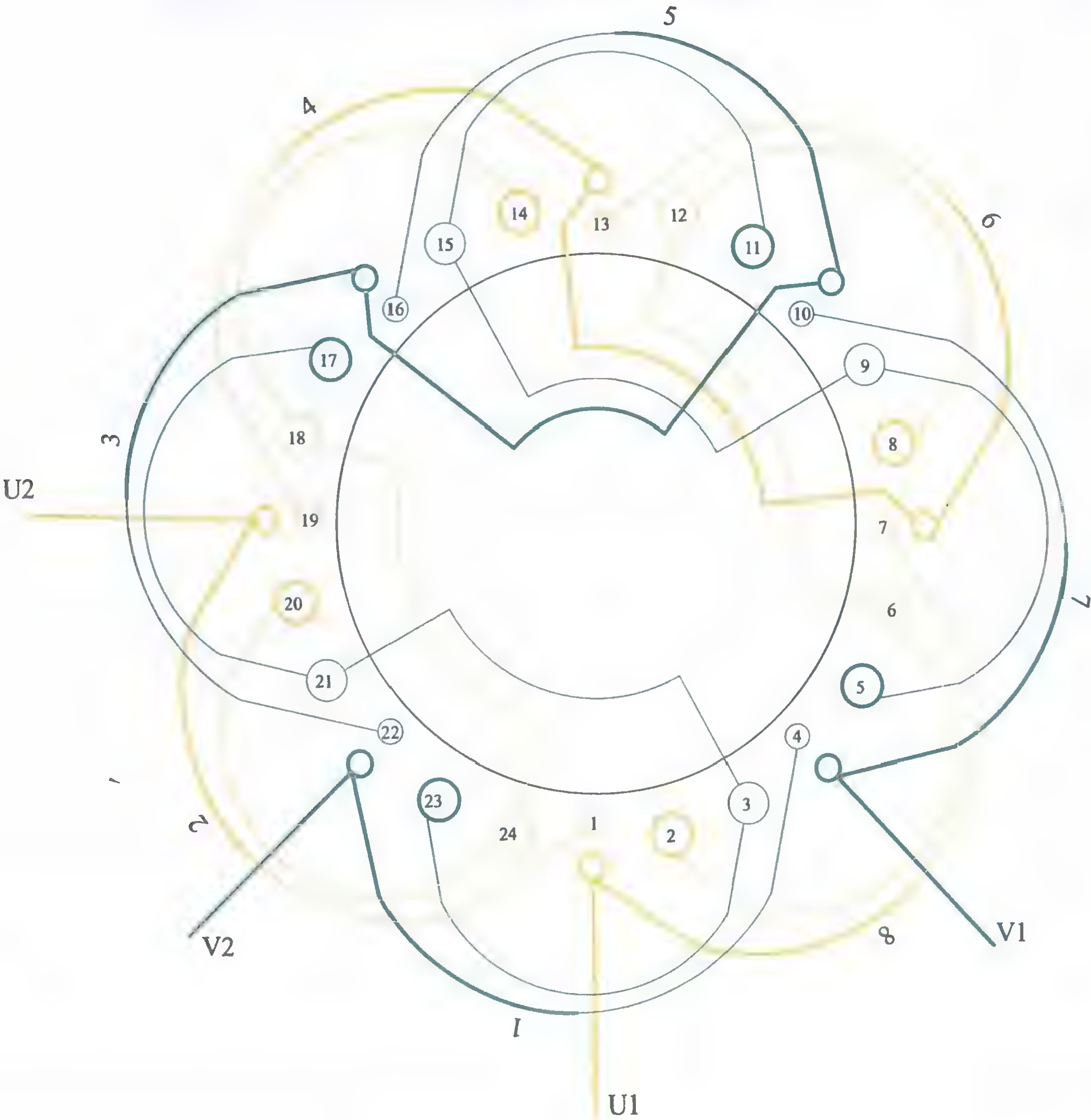
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=1—6，2—5$

总线圈数　$Q=16$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=8$

3.4.4　4 极 24 槽单双层混合绕组布线接线图之二



吊把槽号

23	22	19						

绕组数据

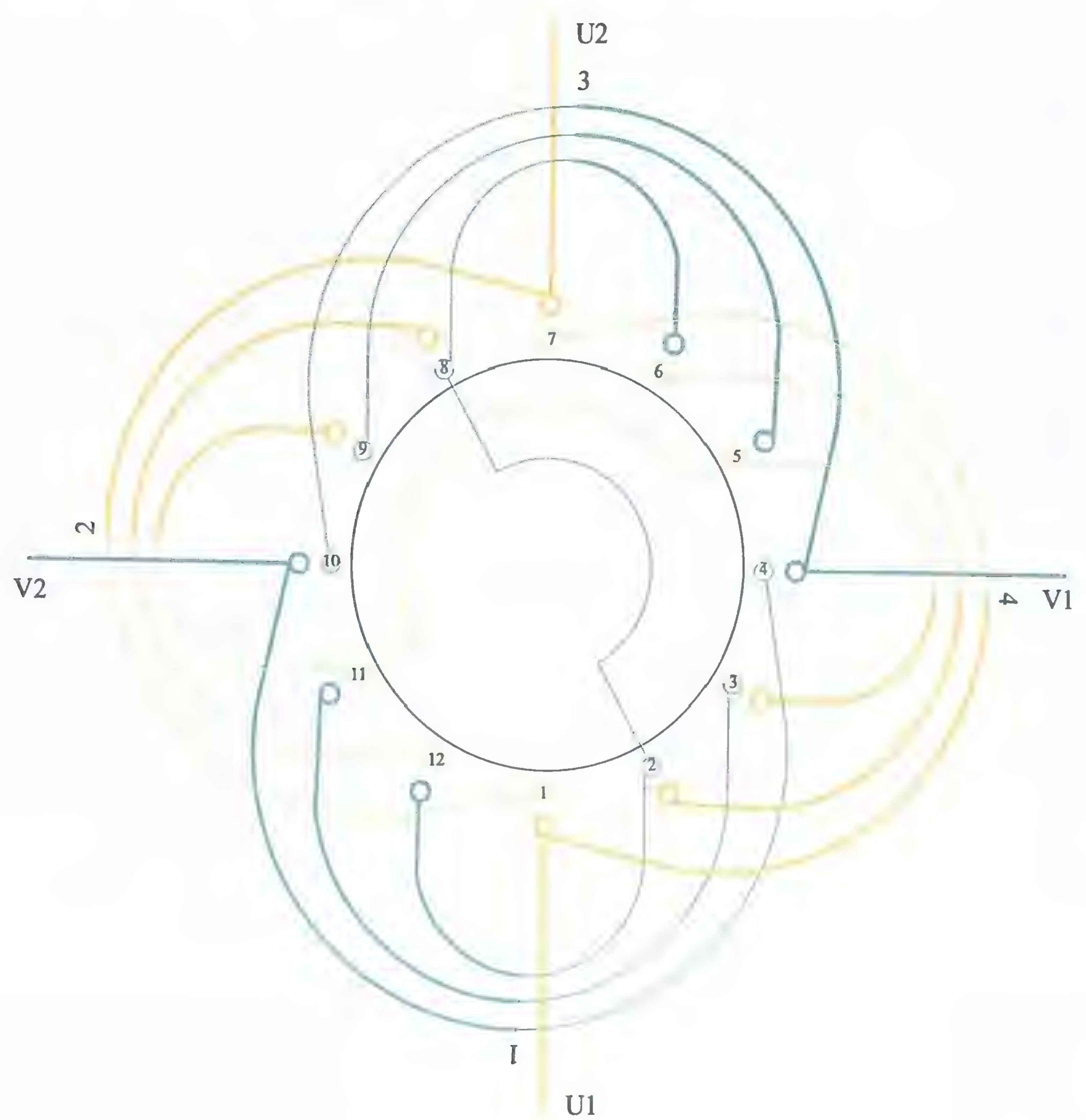
定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=1—7，2—6$

总线圈数　$Q=16$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=8$

3.5 正弦绕组

3.5.1 2极12槽6/6正弦绕组布线接线图



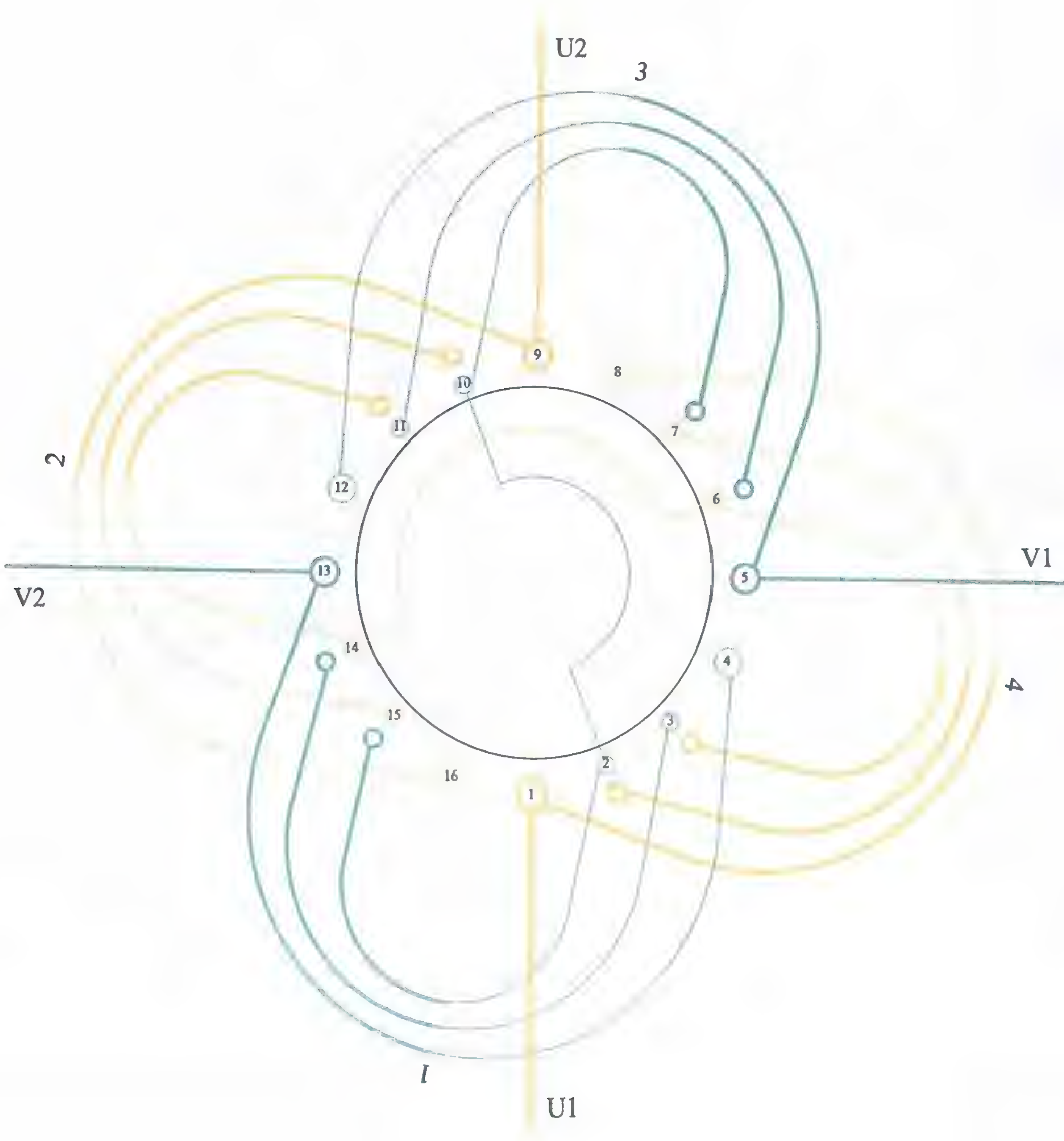
吊把槽号

12	11	10	7					

绕组数据

定子槽数　$Z_1=12$　每组圈数　$S_u=3, S_v=3$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=3$　线圈节距主、副 6
总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=4$
注：标题斜杠的数字及线圈节距见附表1。

3.5.2　2 极 16 槽 8/8 正弦绕组布线接线图



吊把槽号

15	14	13						

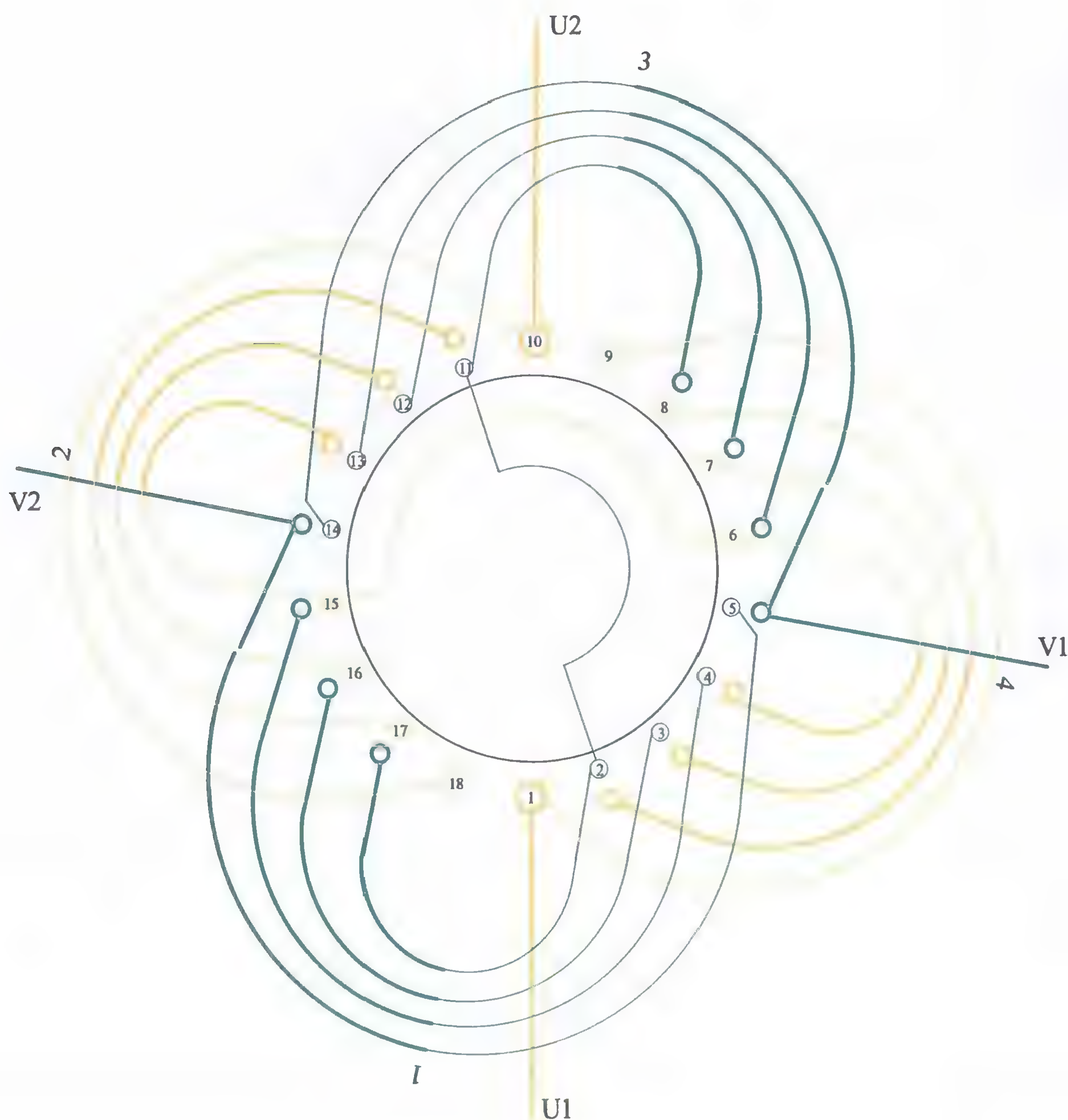
绕组数据

定子槽数　$Z_1=16$　每组圈数　$S_u=2$，$S_v=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=4$　线圈节距主、副 8

总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=8$　线圈组数　$u=4$

3.5.3 2极18槽11/14正弦绕组布线接线图



吊把槽号

17	16	15	14					

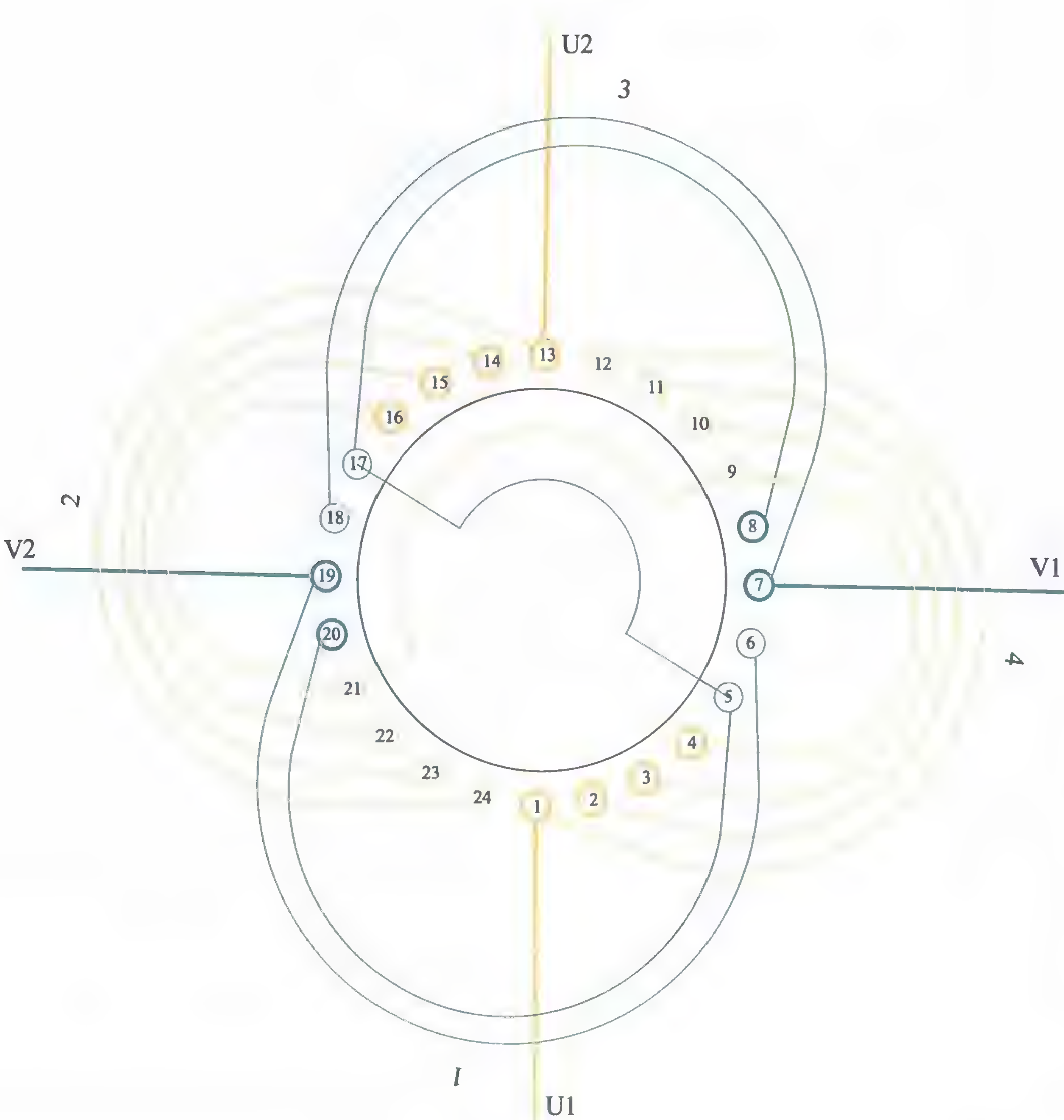
绕组数据

定子槽数 $Z_1=18$　每组圈数 $S_u=4$，$S_v=4$　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=2$　极相槽数 $q=4\frac{1}{2}$　线圈节距主11、副14

总线圈数 $Q=16$　绕组极距 $\tau=9$　线圈组数 $u=4$

3.5.4　2 极 24 槽 20/18 正弦绕组布线接线图



吊把槽号

20	19							

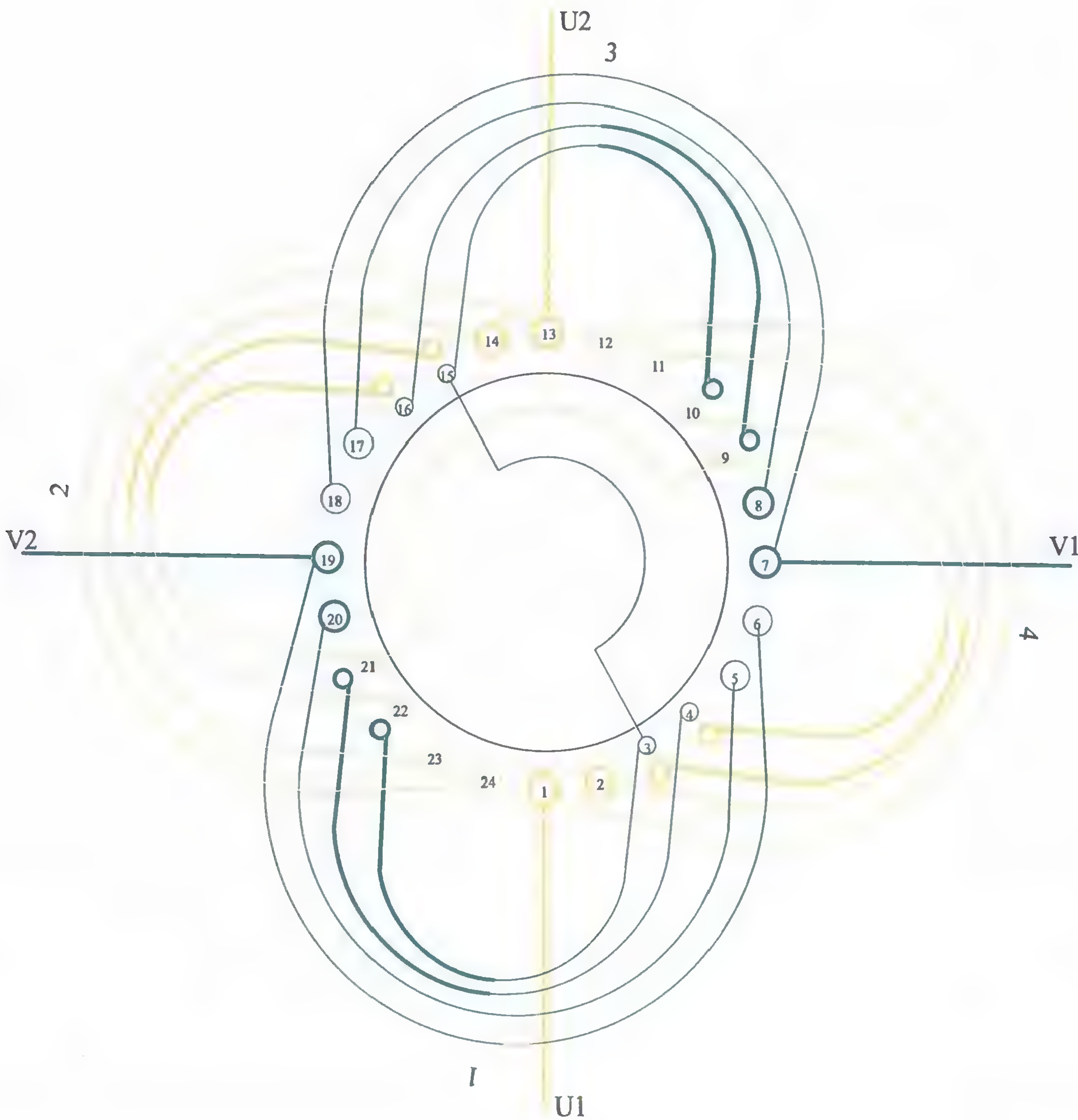
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=4$，$S_v=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距主 20、副 18

总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=4$

3.5.5 2极24槽20/20正弦绕组布线接线图



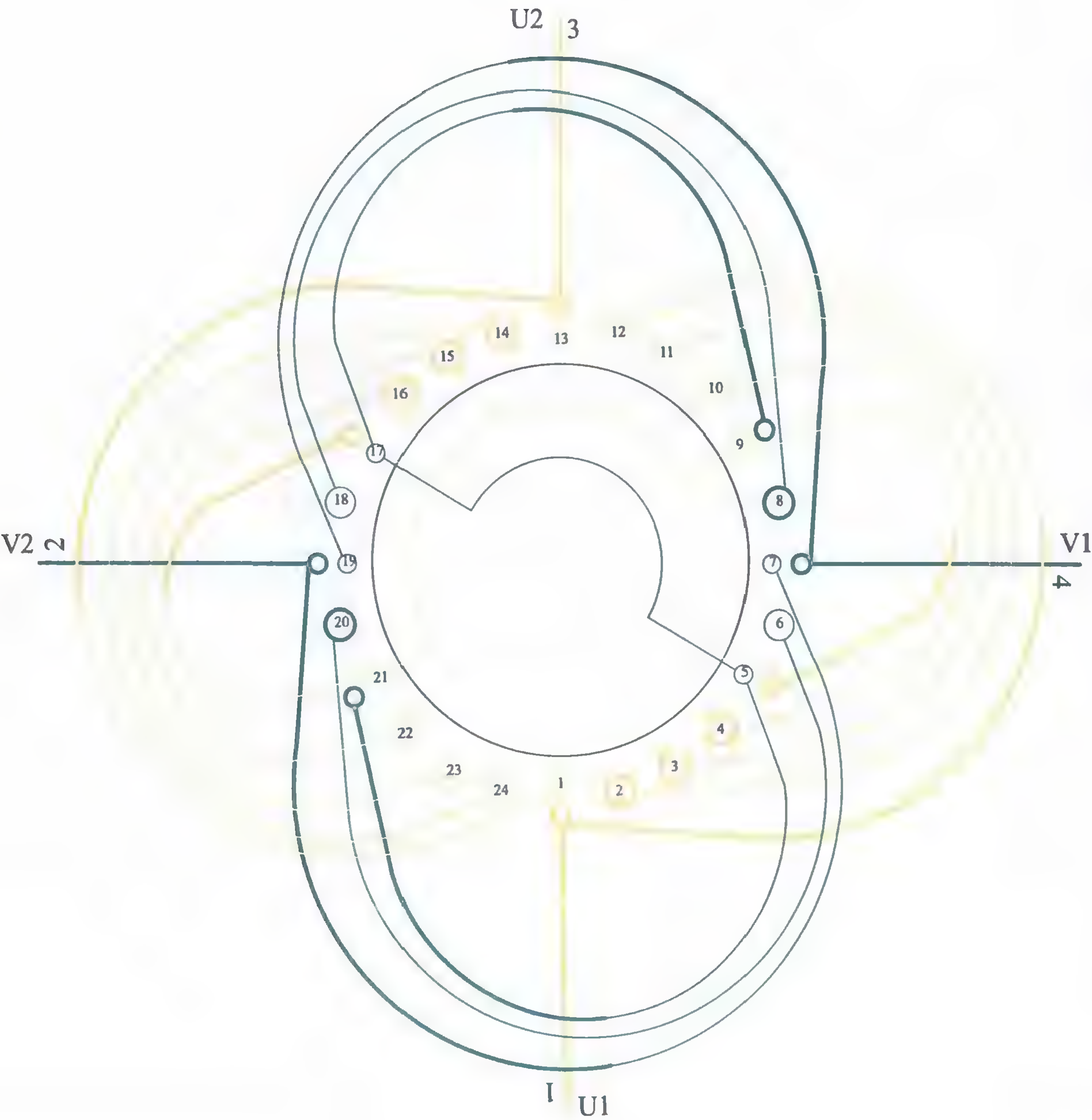
吊把槽号

22	21	20	19					

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_u=4$，$S_v=4$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=6$ 线圈节距主、副 20
总线圈数 $Q=16$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=4$

3.5.6　2 极 24 槽 26/24 正弦绕组布线接线图



吊把槽号

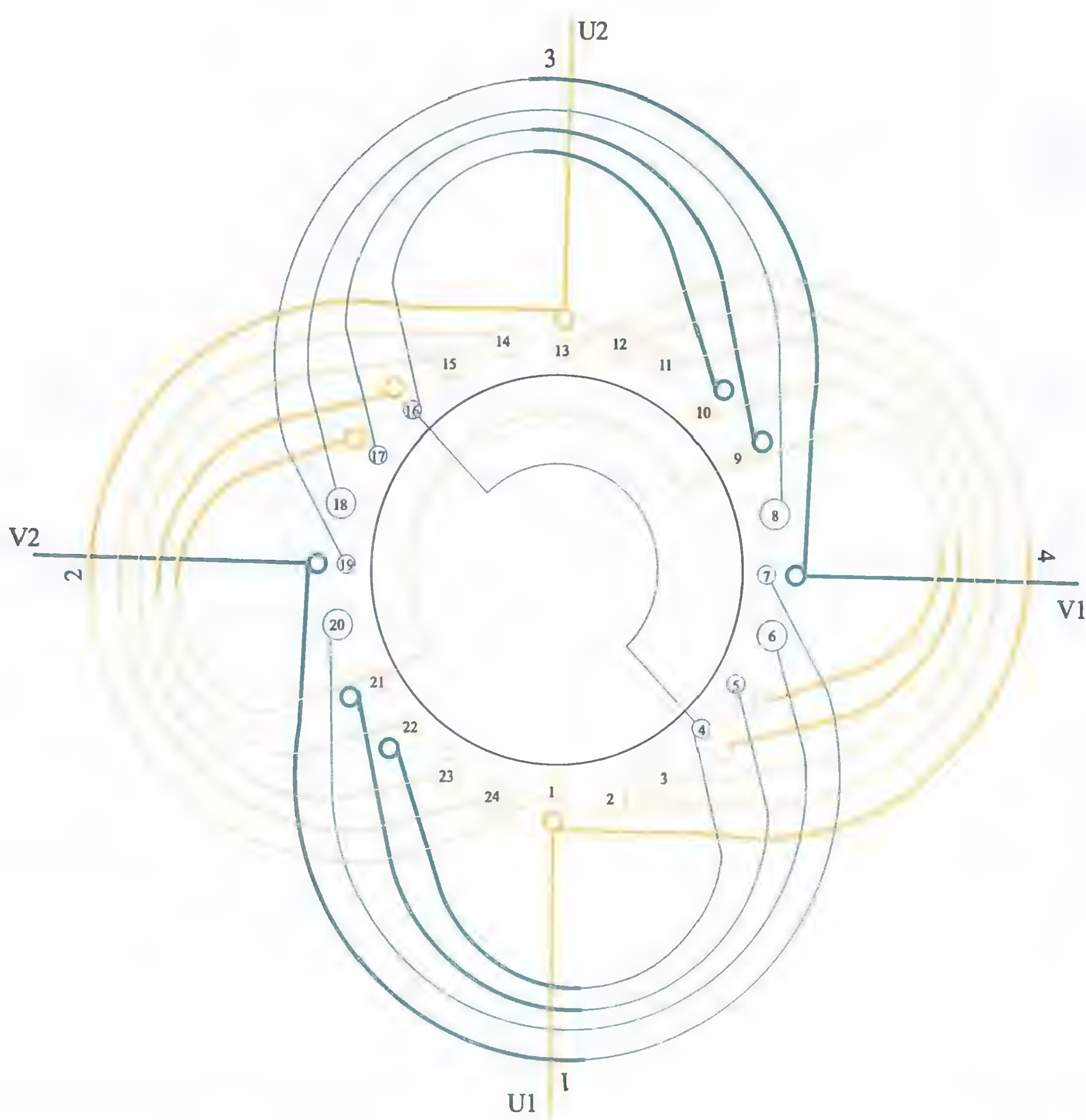
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=5$，$S_v=3$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距主 26、副 24

总线圈数　$Q=16$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=4$

3.5.7 2极24槽26/25正弦绕组布线接线图



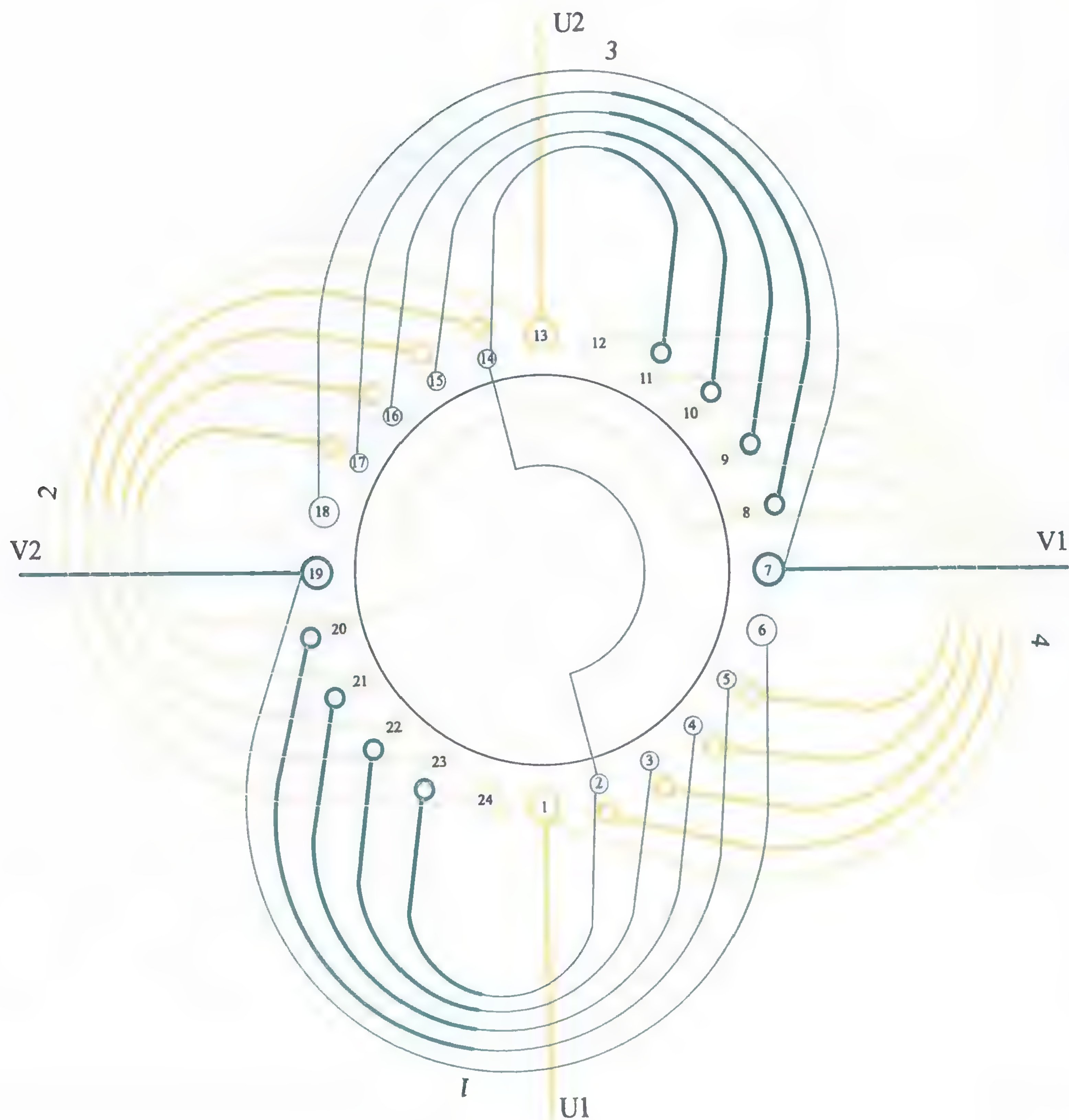
吊把槽号

22	21	20	19	11				

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_u=5$，$S_v=4$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=6$ 线圈节距主26、副25
总线圈数 $Q=18$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=4$

3.5.8　2 极 24 槽 21/21 正弦绕组布线接线图



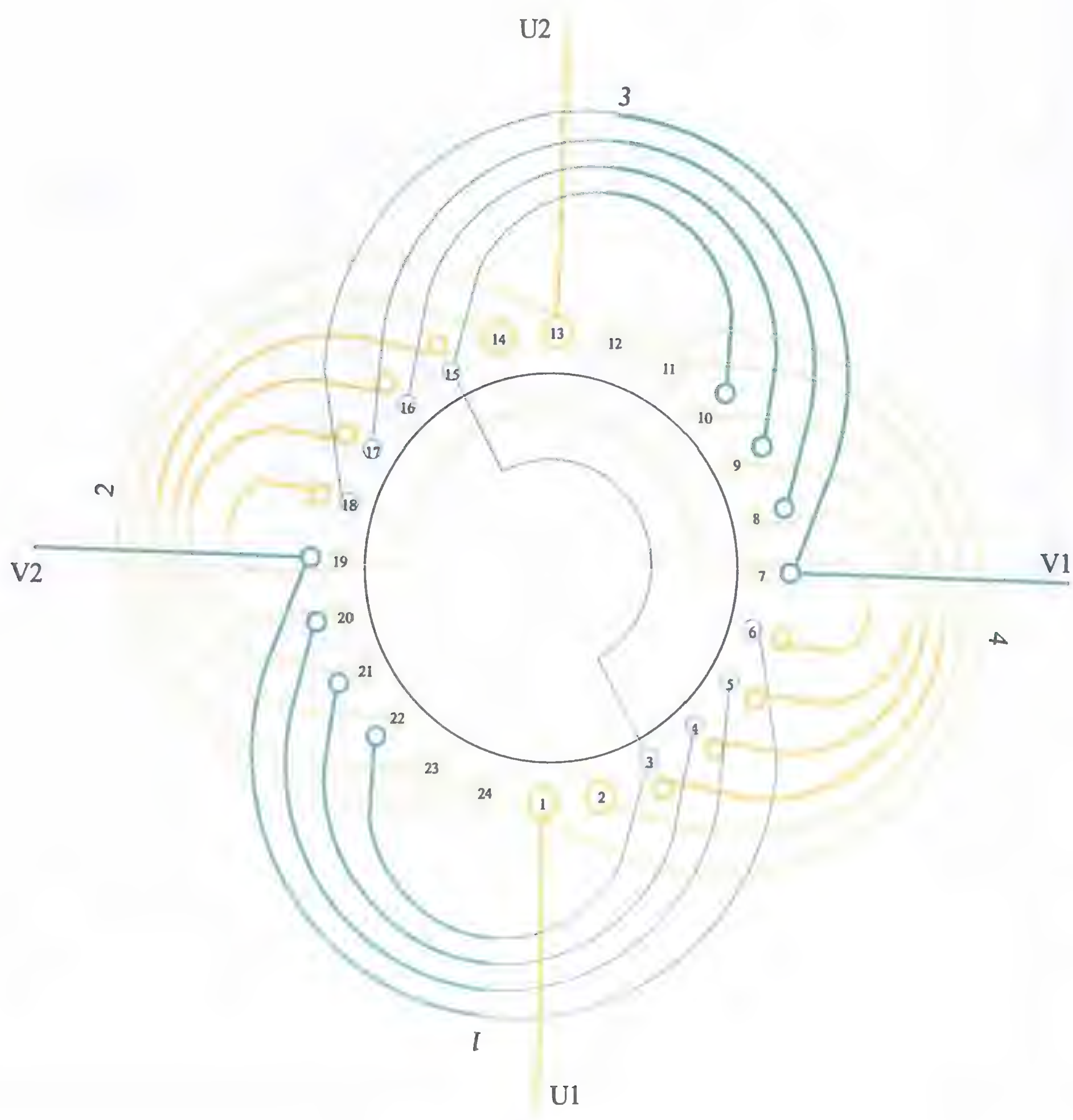
吊把槽号

23	22	21	20	19				

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=5$，$S_v=5$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距主、副 21
总线圈数　$Q=20$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=4$

3.5.9 2极24槽22/20正弦绕组布线接线图



吊把槽号

22	21	20	19					

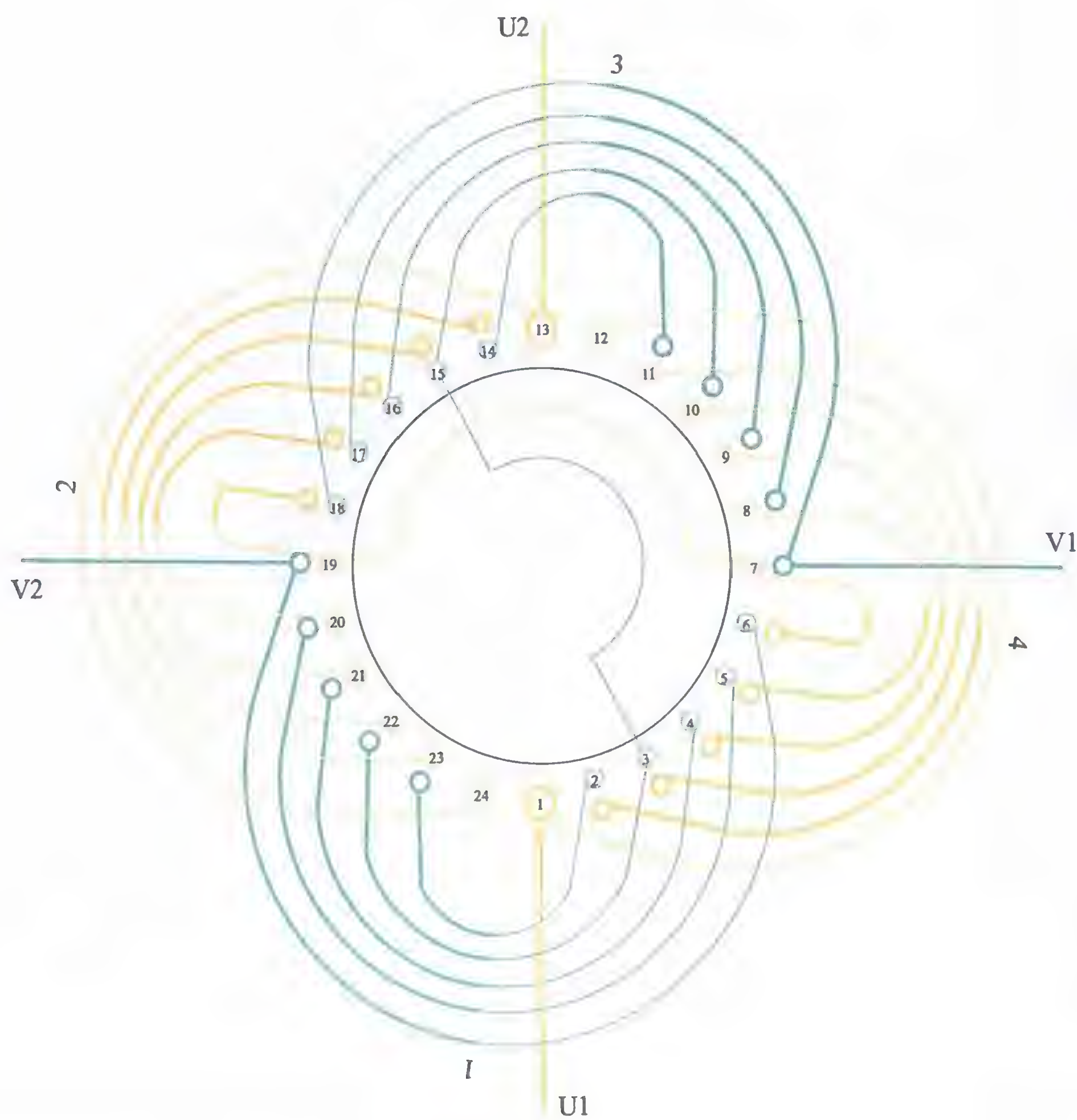
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_u=6$，$S_v=4$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=6$ 线圈节距主22、副20

总线圈数 $Q=20$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=4$

3.5.10 2 极 24 槽 22/21 正弦绕组布线接线图



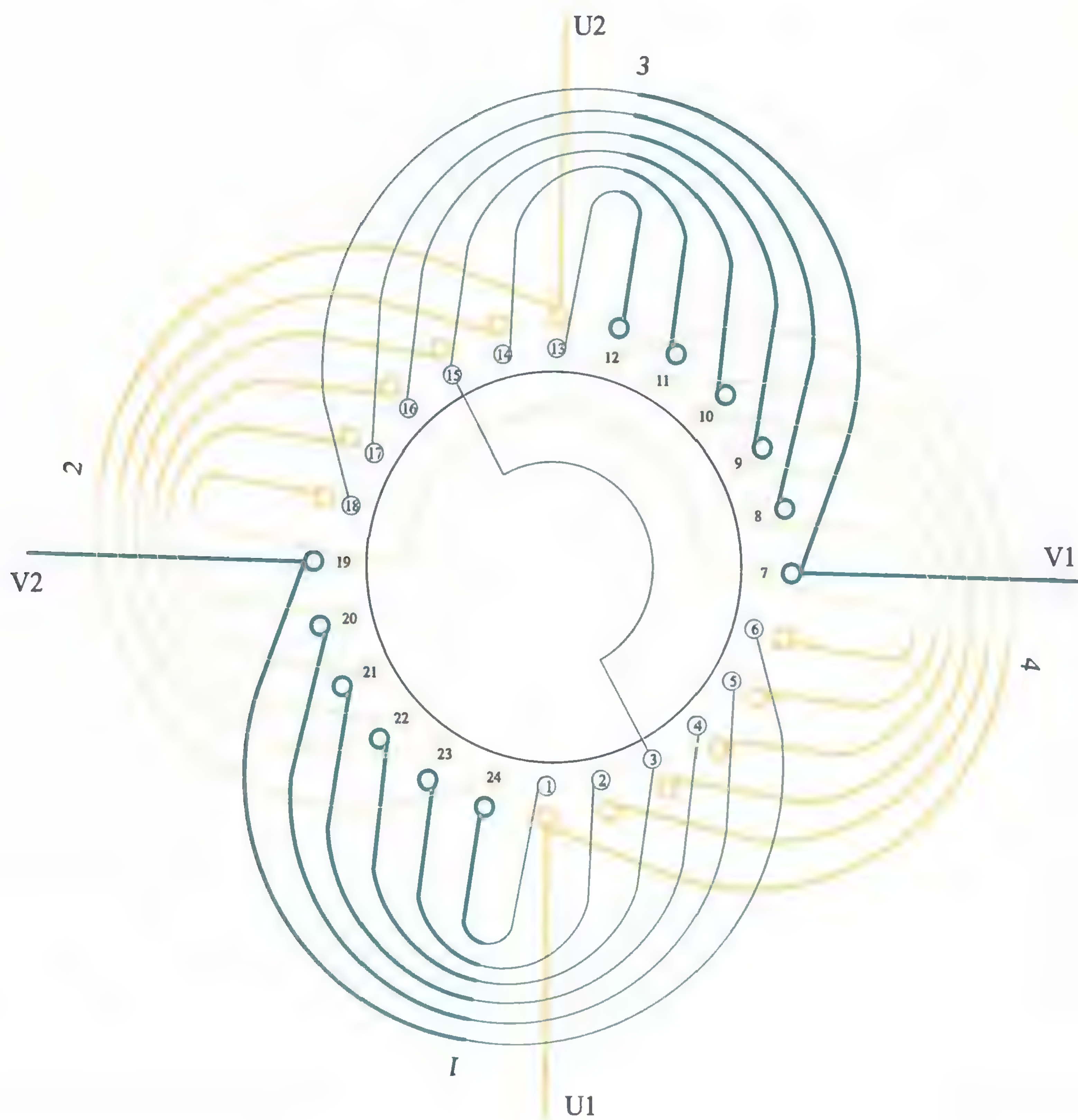
吊把槽号

23	22	21	20	19					

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_u=6$，$S_v=4$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=6$ 线圈节距主 22、副 21
总线圈数 $Q=20$ 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 $u=4$

3.5.11　2极24槽22/22正弦绕组布线接线图



吊把槽号

24	23	22	21	20	19			

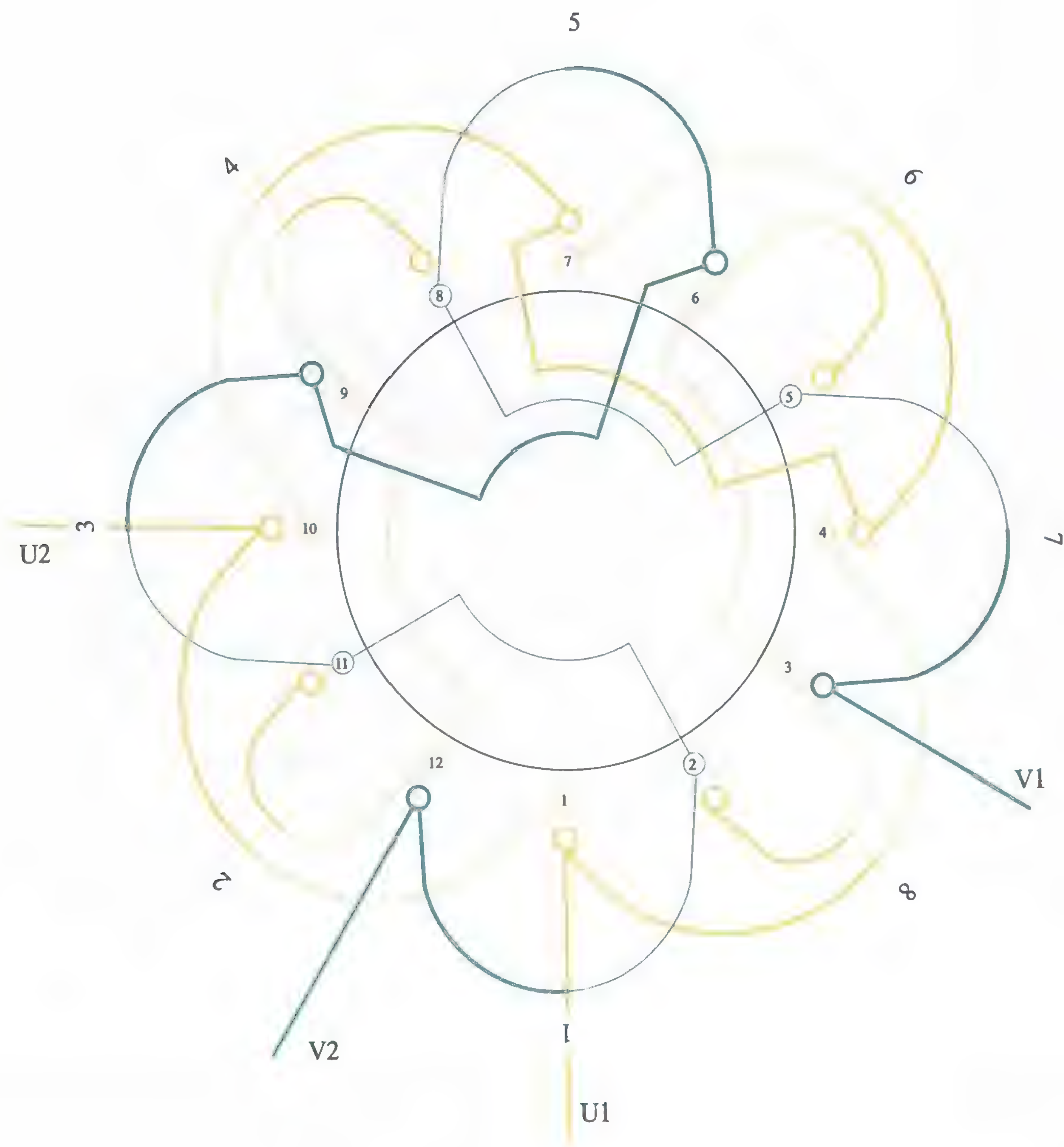
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=6$，$S_v=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=6$　线圈节距主、副 22

总线圈数　$Q=20$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=4$

3.5.12　4 极 12 槽 2/1 正弦绕组布线接线图



吊把槽号

12	10							

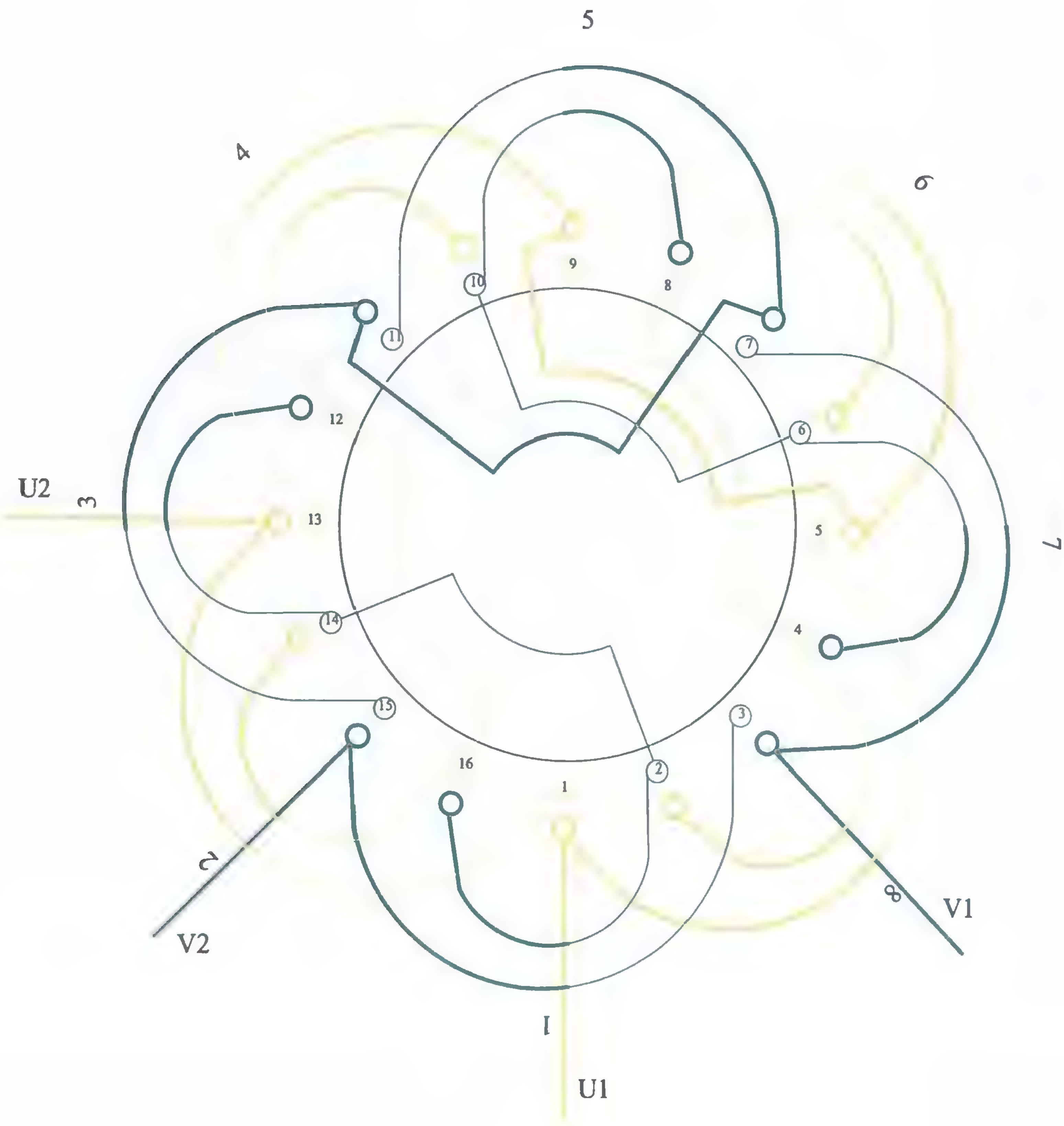
绕组数据

定子槽数　$Z_1=12$　每组圈数　$S_u=2$，$S_v=1$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距 1、副 $Y=1$—3

总线圈数　$Q=12$　绕组极距　$\tau=3$　线圈组数　$u=8$

3.5.13　4 极 16 槽 2/2 正弦绕组布线接线图



吊把槽号

16	15	13						

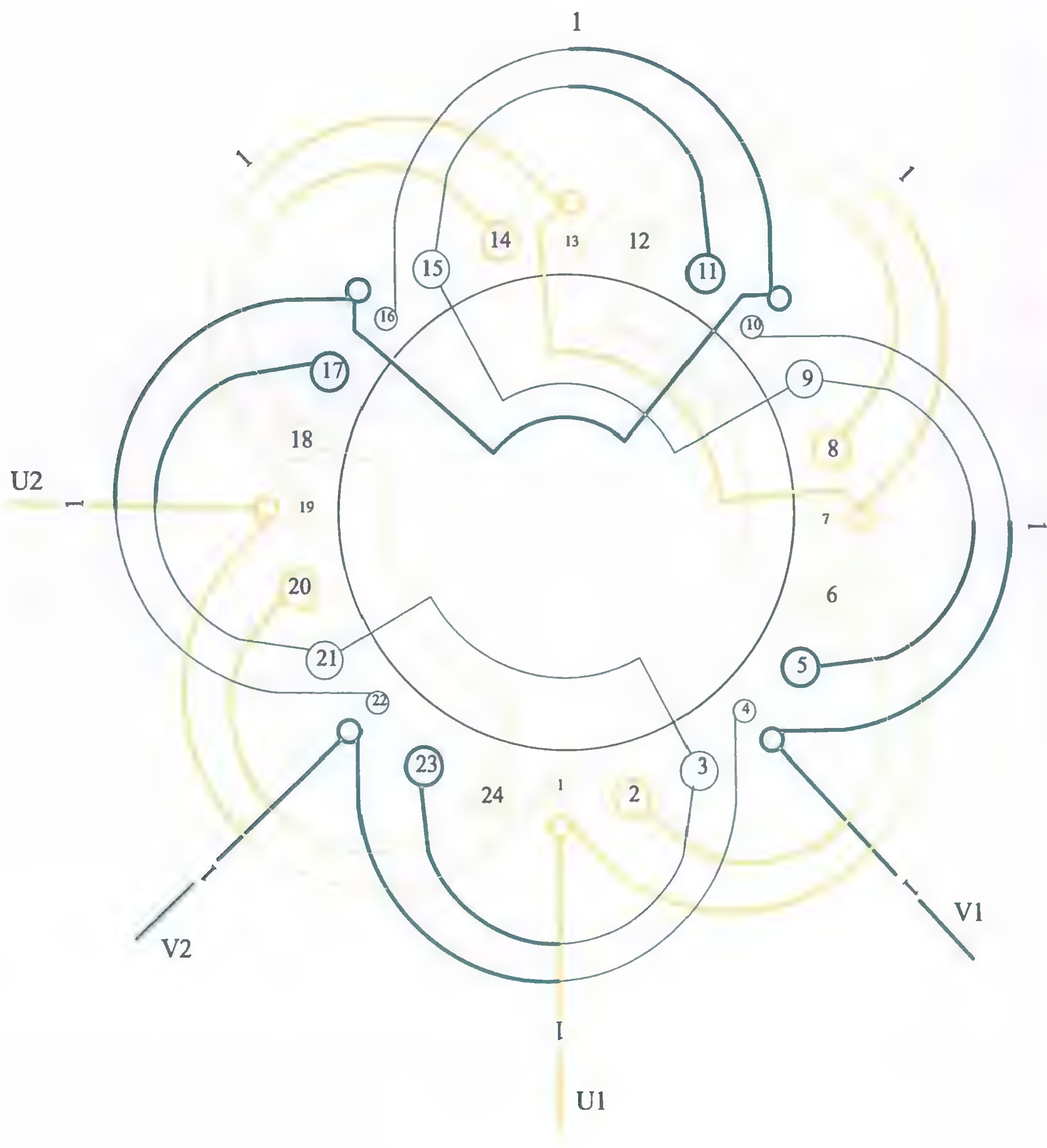
绕组数据

定子槽数　$Z_1=16$　每组圈数　$S_u=2$，$S_v=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=2$　线圈节距主、副 2

总线圈数　$Q=16$　绕组极距　$\tau=4$　线圈组数　$u=8$

3.5.14　4 极 24 槽 5/5 正弦绕组布线接线图



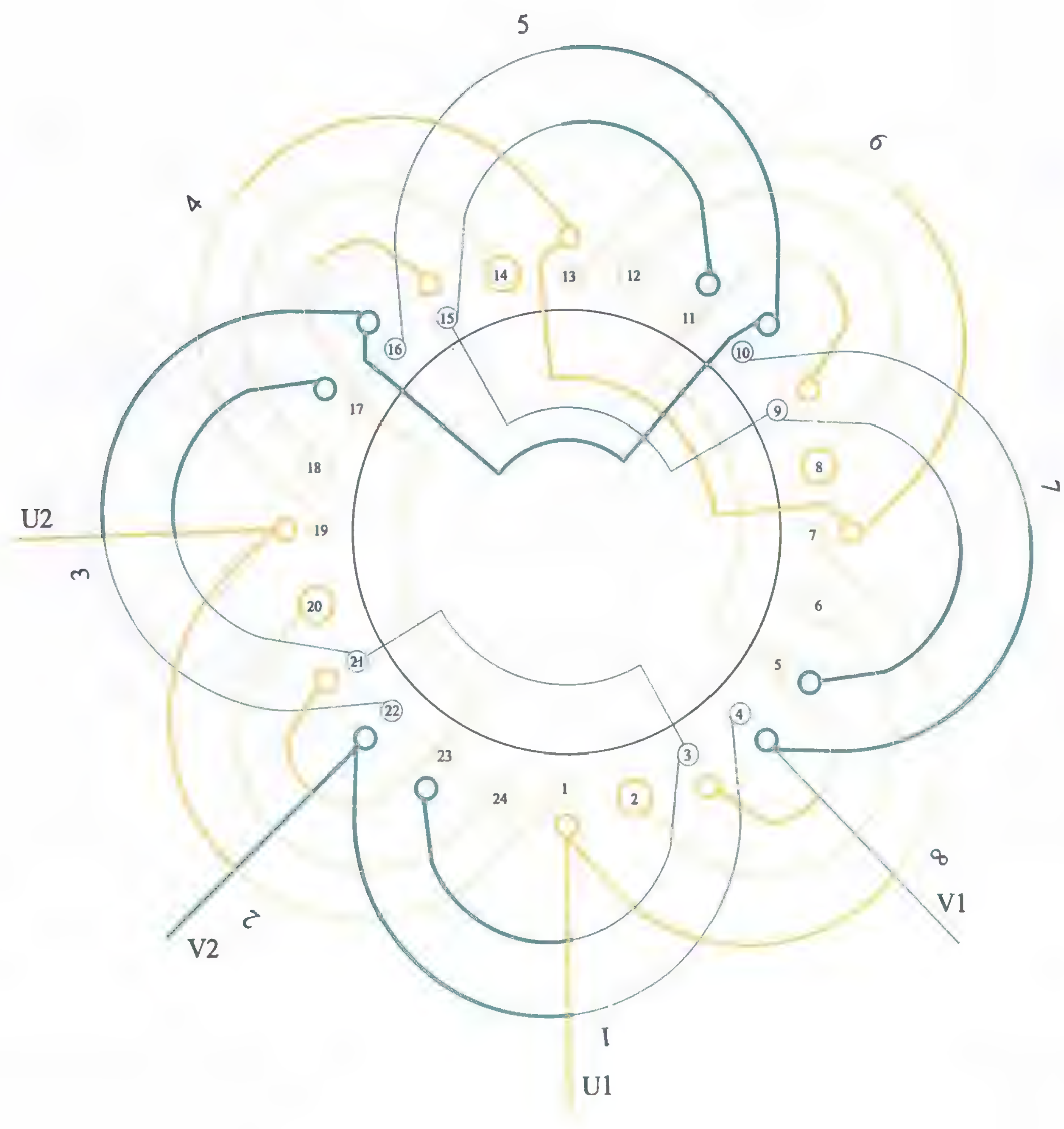
吊把槽号

23	22	19						

绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=2$，$S_v=2$　并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距主、副 5
总线圈数　$Q=16$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=8$

3.5.15 4极24槽6/5正弦绕组布线接线图



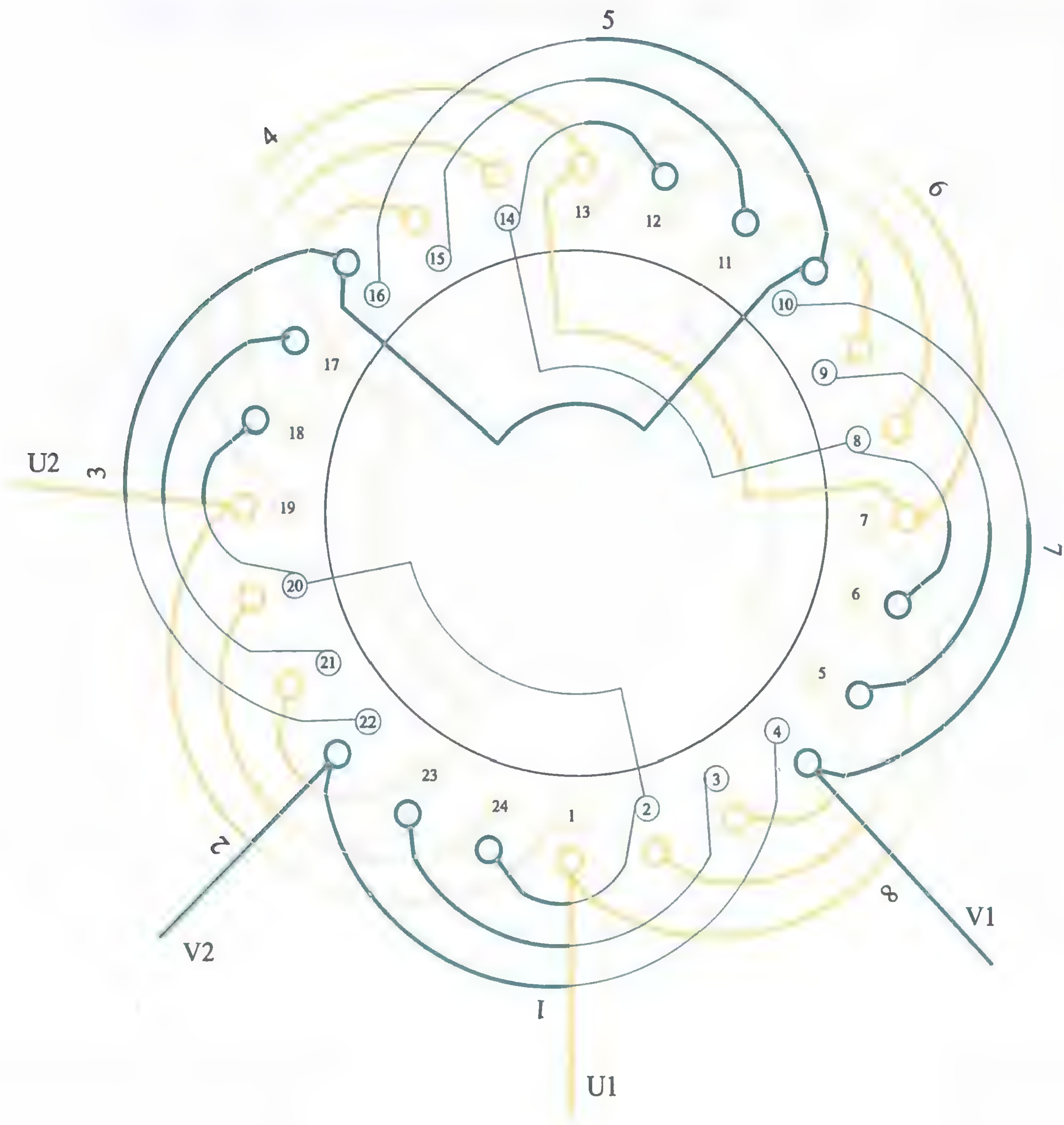
吊把槽号

23	22	19						

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_u=3$，$S_v=2$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=3$ 线圈节距主6、副5
总线圈数 $Q=20$ 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 $u=8$

3.5.16　4极24槽6/6正弦绕组布线接线图



吊把槽号

24	23	19						

绕组数据

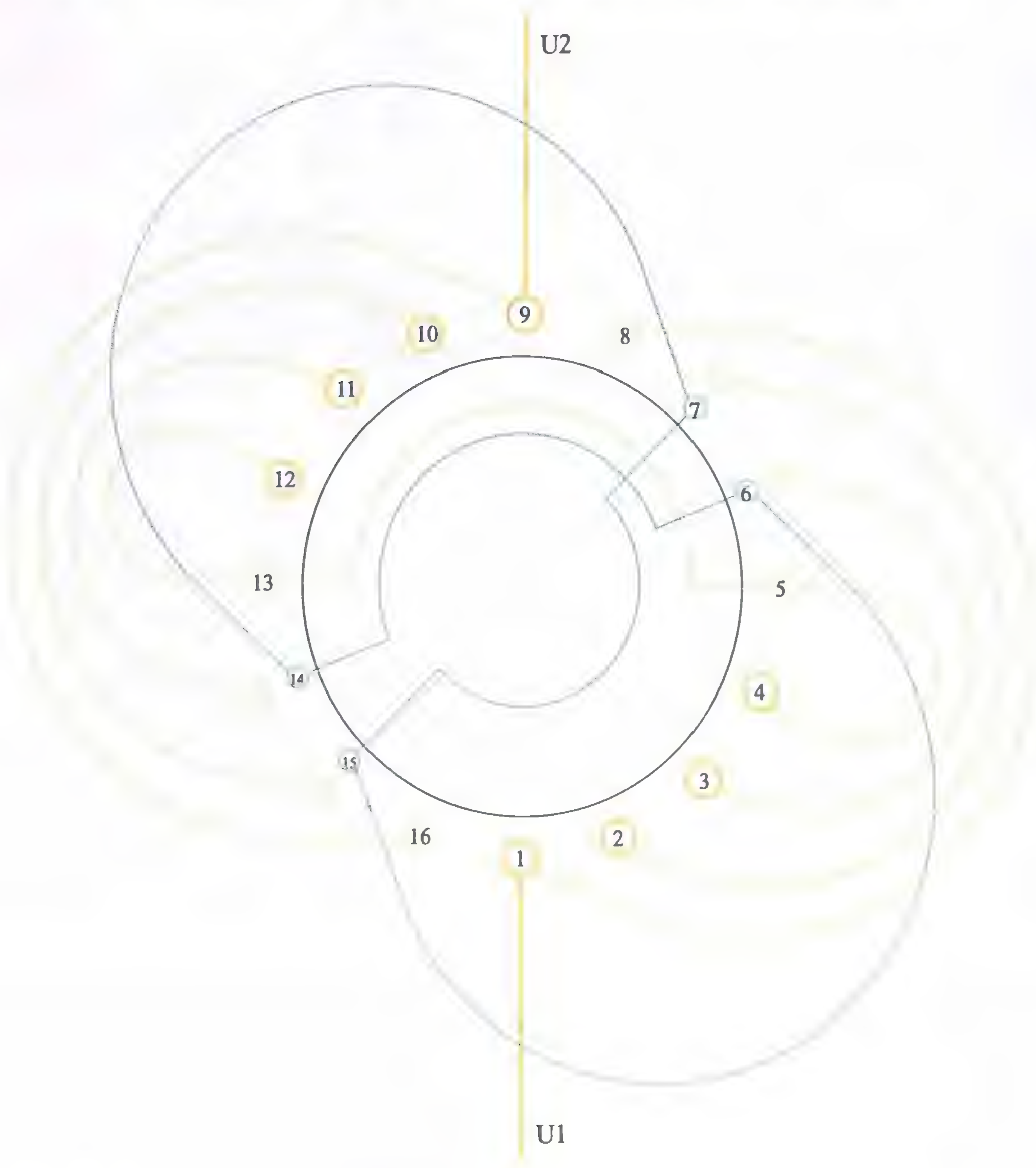
定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=3$，$S_v=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=3$　线圈节距主、副6

总线圈数　$Q=20$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=8$

3.6 分布式罩极绕组

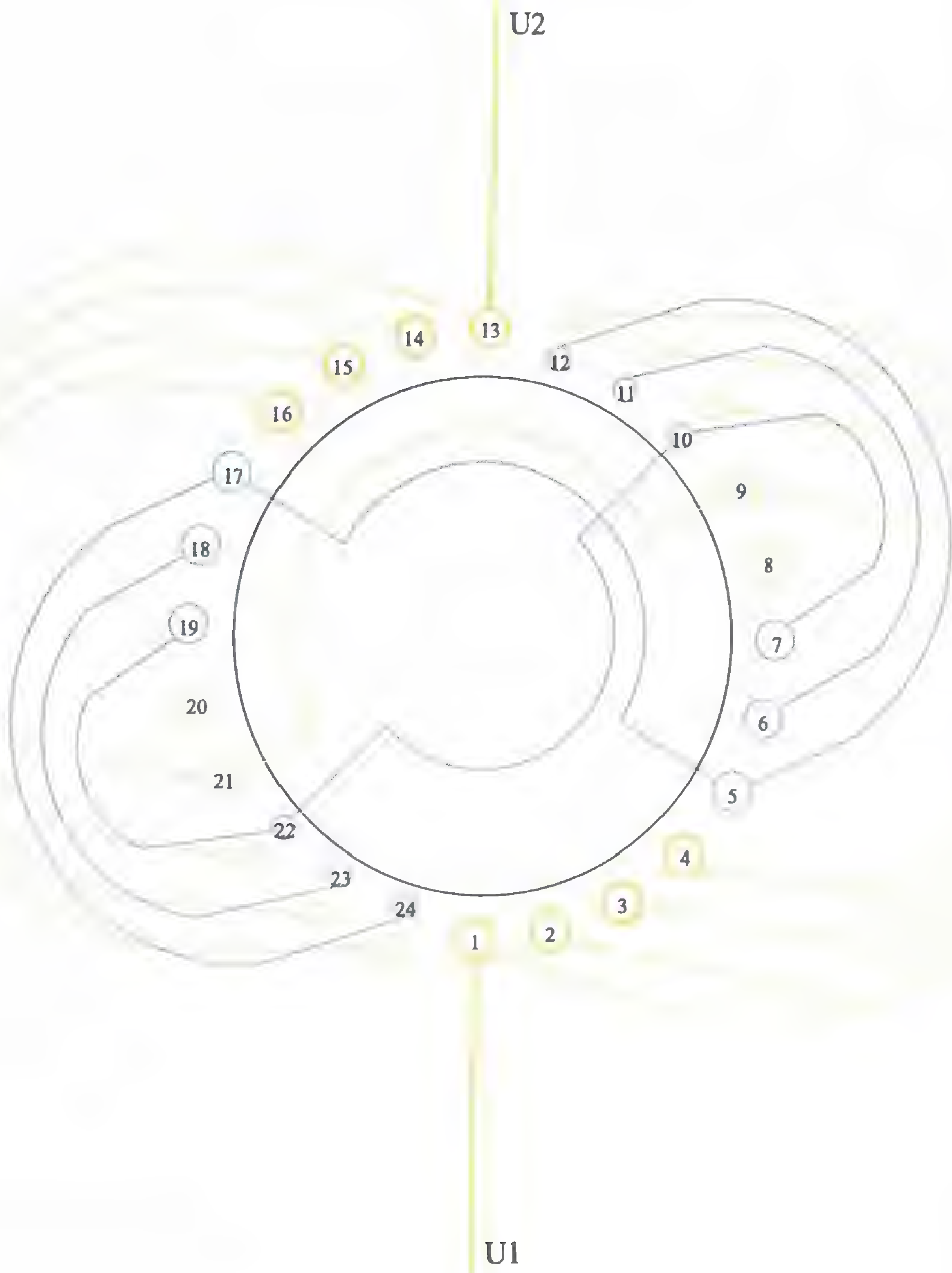
3.6.1 2极16槽分布式罩极绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=16$ 每组圈数 $S_u=4$，$S_J=1$
电机极数 $2p=2$ 线圈节距 $Y=1—8，2—7，3—6，4—5$
主线圈数 $Q_u=8$ 主圈组数 $u=2$

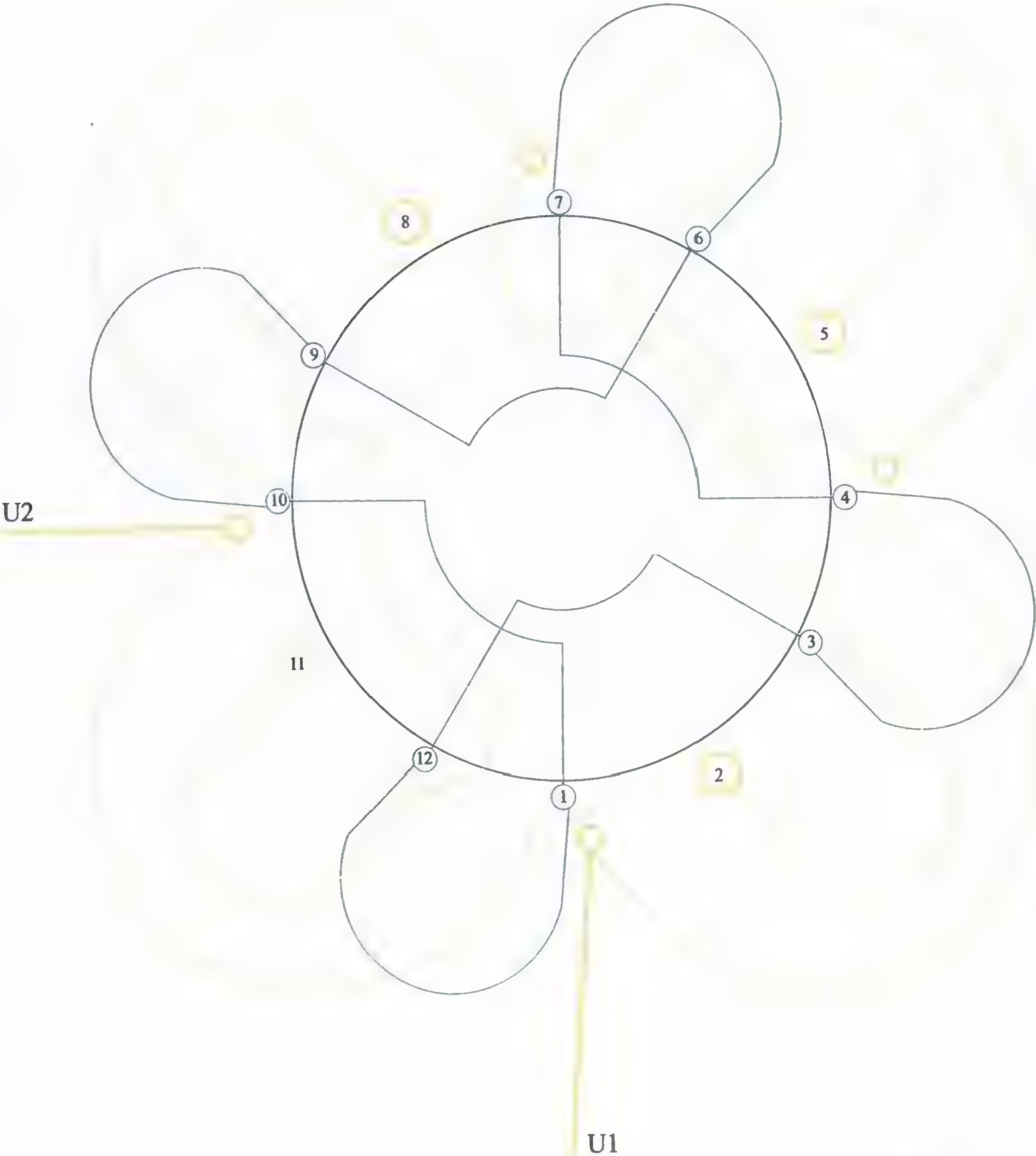
3.6.2　2极24槽分布式罩极绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S_u=4$，$S_J=3$
电机极数	$2p=2$	线圈节距	$Y=1—12$，$2—11$，$3—10$，$4—9$
主线圈数	$Q=8$	主圈组数	$u=2$

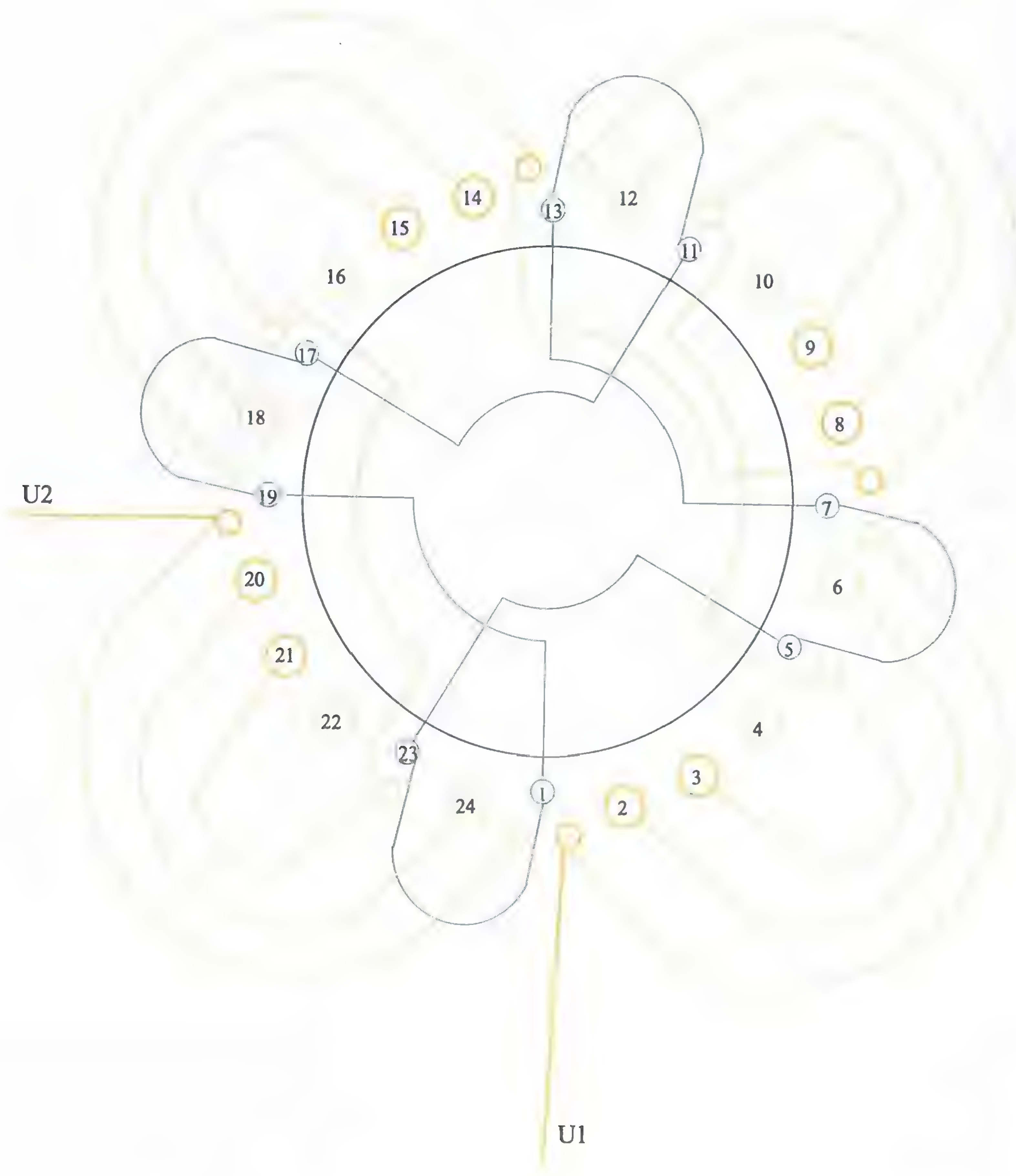
3.6.3 4极12槽分布式罩极绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=12$	每组圈数	$S_u=2$，$S_J=1$
电机极数	$2p=4$	线圈节距	$Y=1—4$，$2—3$
主线圈数	$Q_u=8$	主圈组数	$u=4$

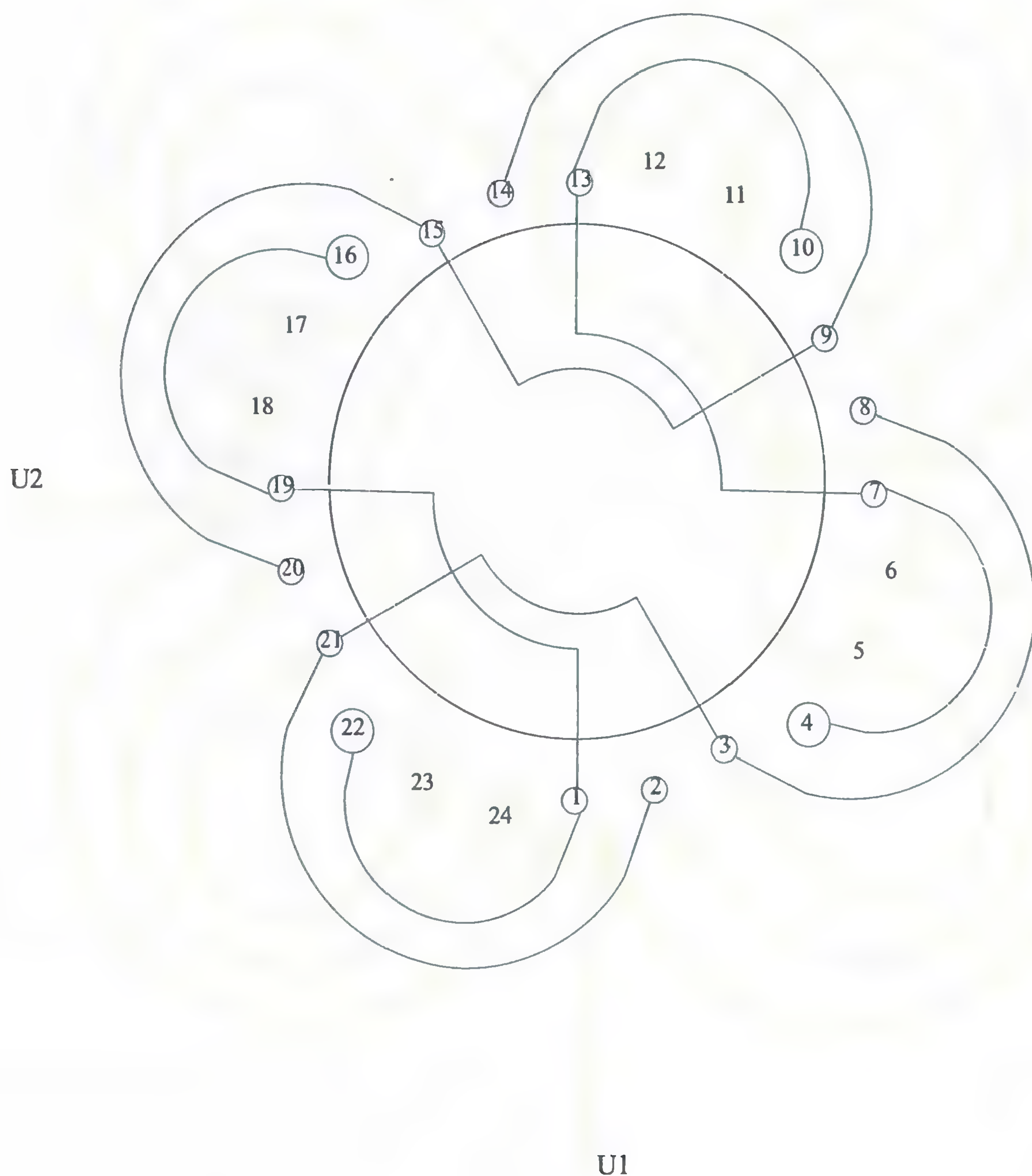
3.6.4　4 极 24 槽分布式罩极绕组布线接线图之一



绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_U=3$，$S_J=1$
电机极数　$2p=4$　线圈节距　$Y=1—7$，$2—6$，$3—5$
主线圈数　$Q=12$　主圈组数　$u=4$

3.6.5 4极24槽分布式罩极绕组布线接线图之二



绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S_u=3$，$S_J=2$
电机极数　$2p=4$　线圈节距　$Y=1—7$，$2—6$，$3—5$
主线圈数　$Q_u=12$　主圈组数　$u=4$

第4章 单相串励及直流电机绕组布线接线图

单相串励电机绕组一般采用双层叠式绕组，本图册只给出一种画法。在绕制接线时注意换向片借偏现象，一定根据实物做好记录，切莫搞错。

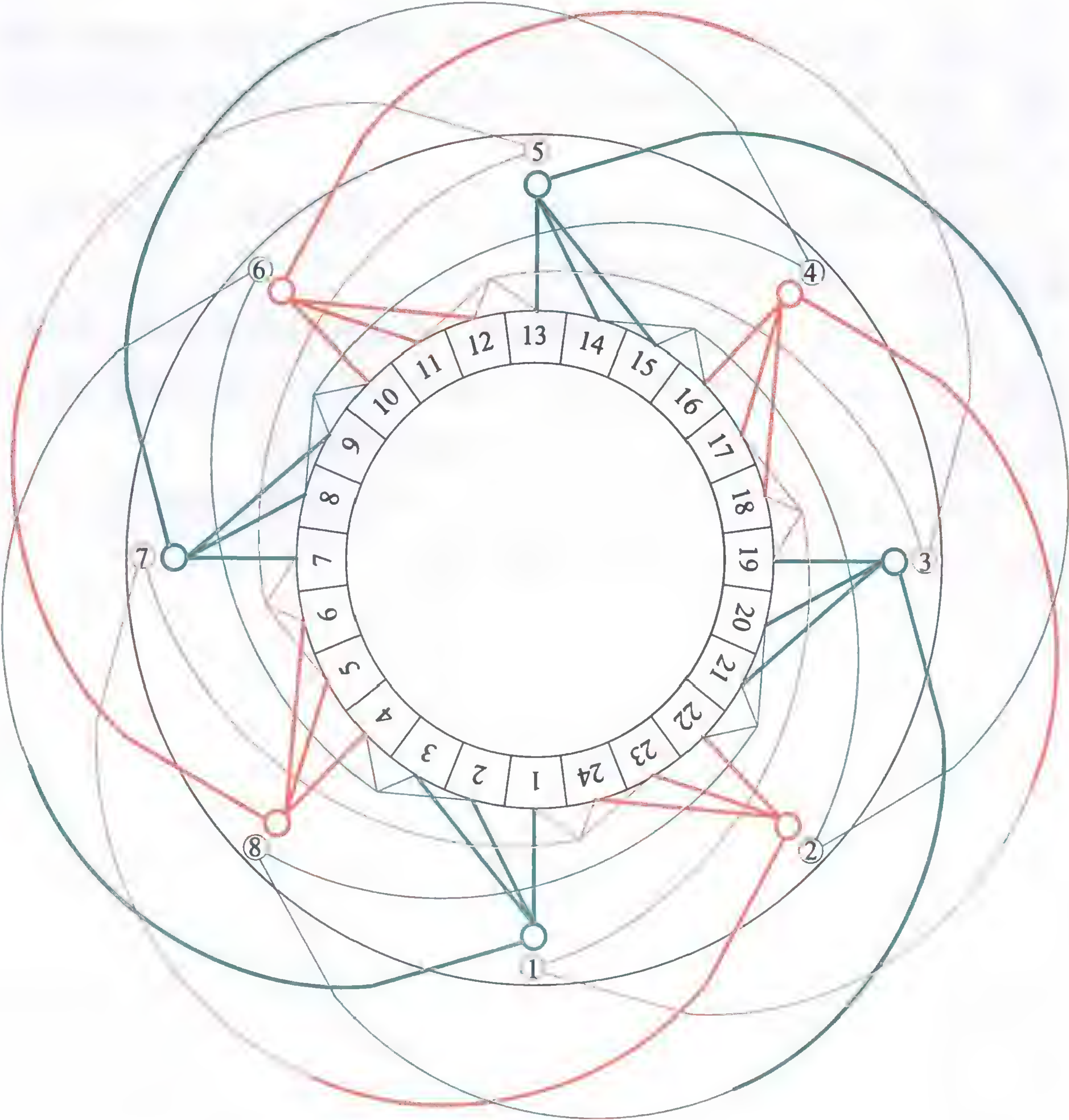
单相串励绕组可以采用叠绕法、平行对绕法和V形对绕法，这里仅给出V形对绕法嵌线顺序。

直流电机绕组在用的有单叠绕组、单波绕组以及蛙式（混合）绕组。与换向片的连接方式有对称引接、不对称引接和偏移引接三种。本图册以对称方式画出，检修时注意相对位置。

直流电机绕组均为单把线圈，只需自左向右依次嵌入即可，因而这里只给出首槽开始嵌线时的吊把槽号。

4.1 单相串励电机绕组

4.1.1 2极8×3槽串励电枢绕组布线接线图



嵌线顺序

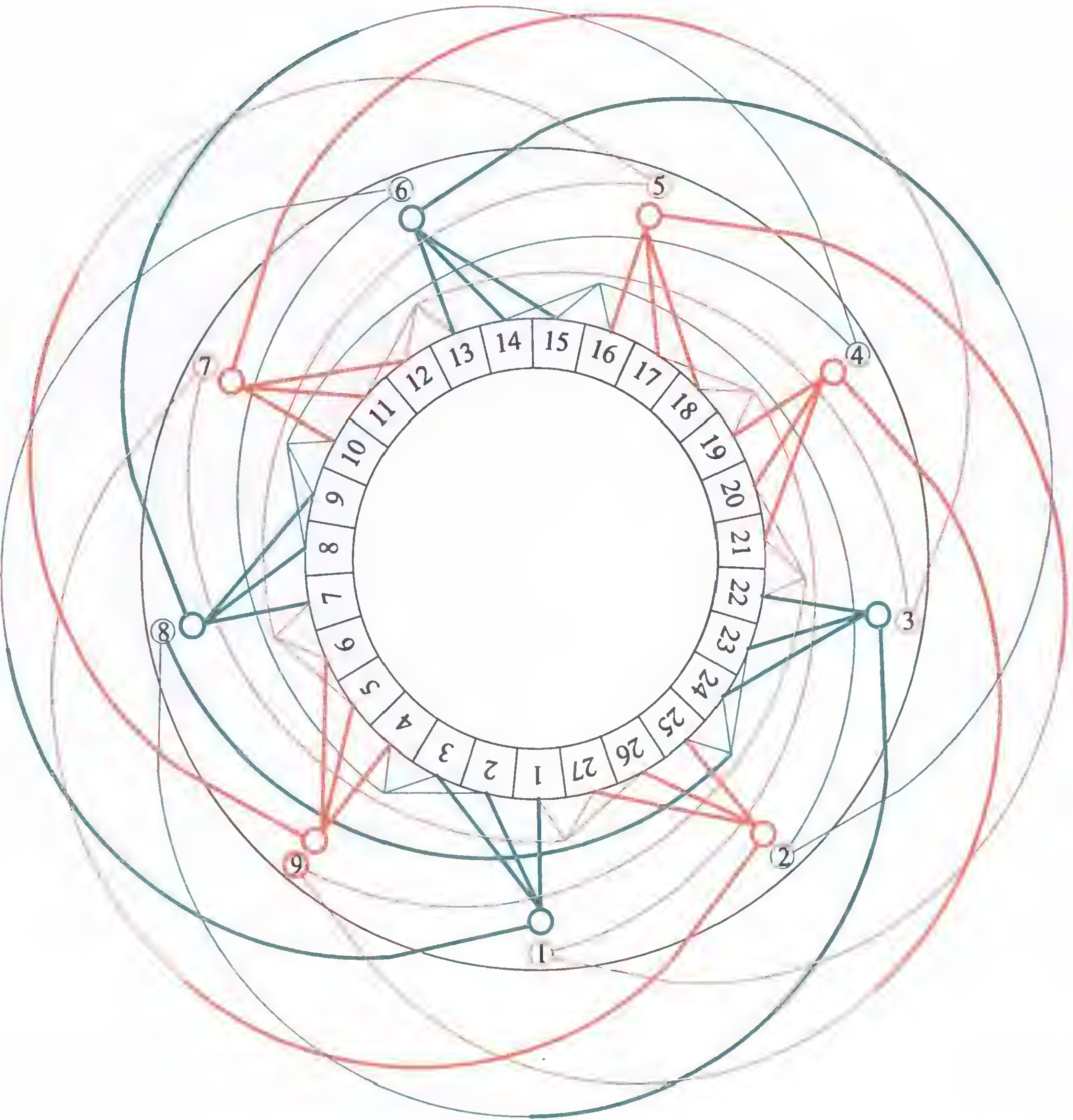
1—4	4—7	7—2	2—5	5—8	8—3	3—6	6—1	

绕组数据

转子槽数 $Z_2=8$　每槽元件 $n=3$　电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—4$　换向片数 $K=24$　换向节距 $Y_K=1—2$

4.1.2　2 极 9×3 槽串励电枢绕组布线接线图



嵌线顺序

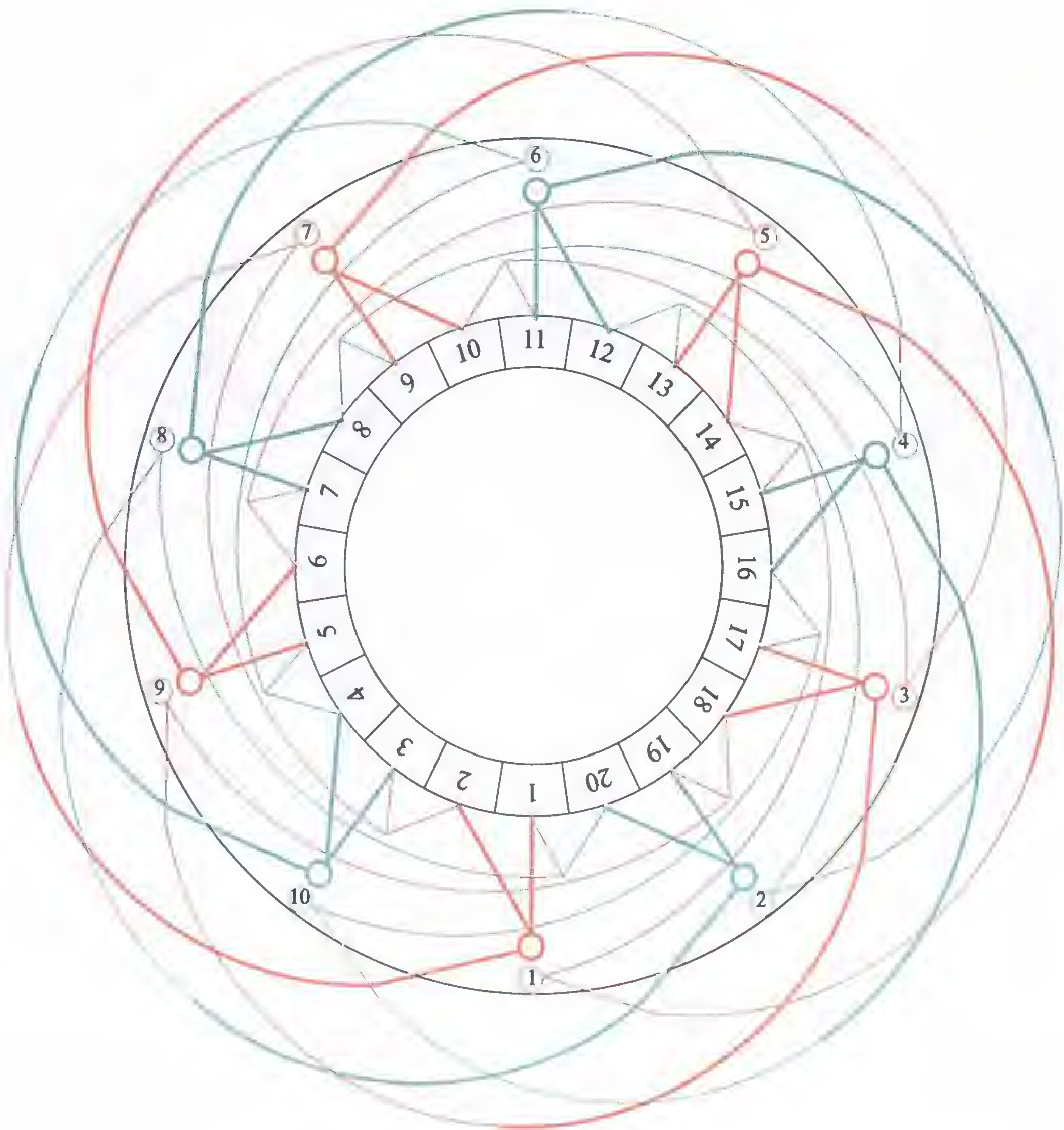
1—5	5—9	9—4	4—8	8—3	3—7	7—2	2—6	6—1

绕组数据

转子槽数　$Z_2 = 9$　　每槽元件　$n = 3$　　电机极数　$2p = 2$

实槽节距　$Y = 1—5$　　换向片数　$K = 27$　　换向节距　$Y_K = 1—2$

4.1.3 2极10×2槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

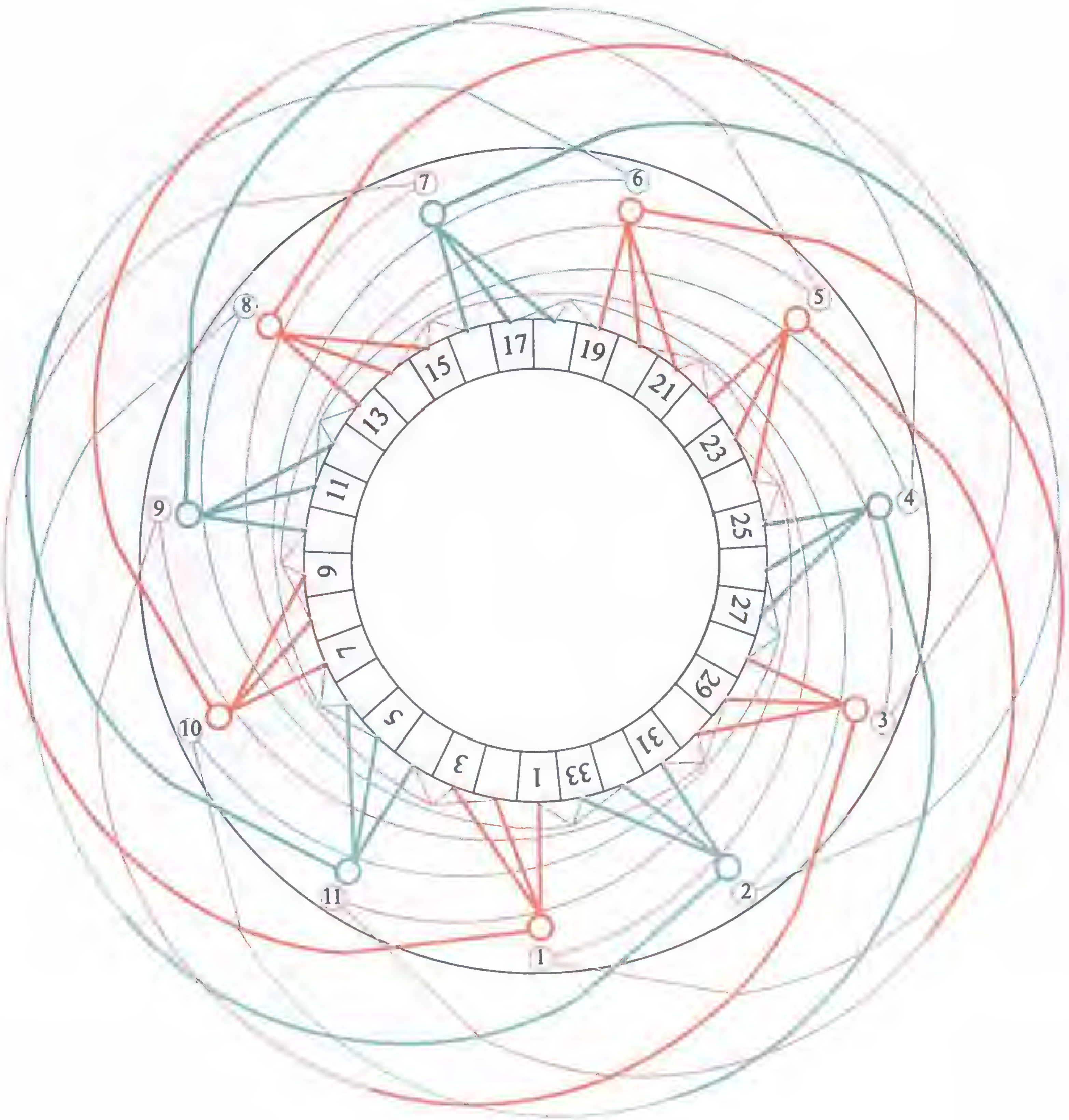
嵌线顺序

1—5	5—9	9—3	3—7	7—1	2—6	6—10	10—4	4—8

转子槽数 $Z_2=10$ 每槽元件 $n=2$ 电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—5$ 换向片数 $K=20$ 换向节距 $Y_K=1—2$

4.1.4　2 极 11×3 槽串励电枢绕组布线接线图



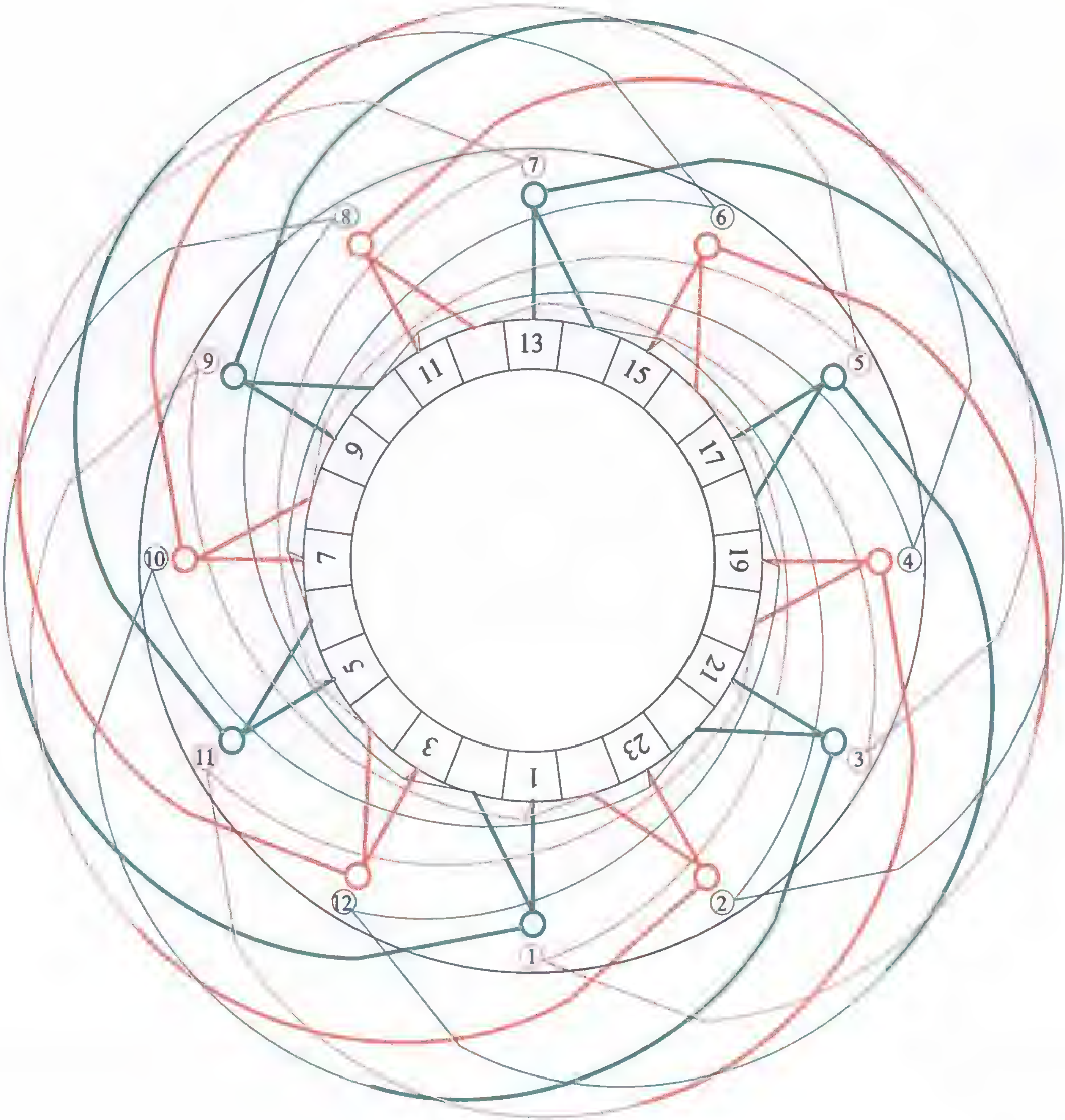
嵌线顺序

1—6	6—11	11—5	5—10	10—4	4—9	9—3	3—8	8—2
2—7	7—1							

绕组数据

转子槽数　$Z_2=11$　　每槽元件　$n=3$　　电机极数　$2p=2$
实槽节距　$Y=1—6$　　换向片数　$K=33$　　换向节距　$Y_K=1—2$

4.1.5 2极12×2槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

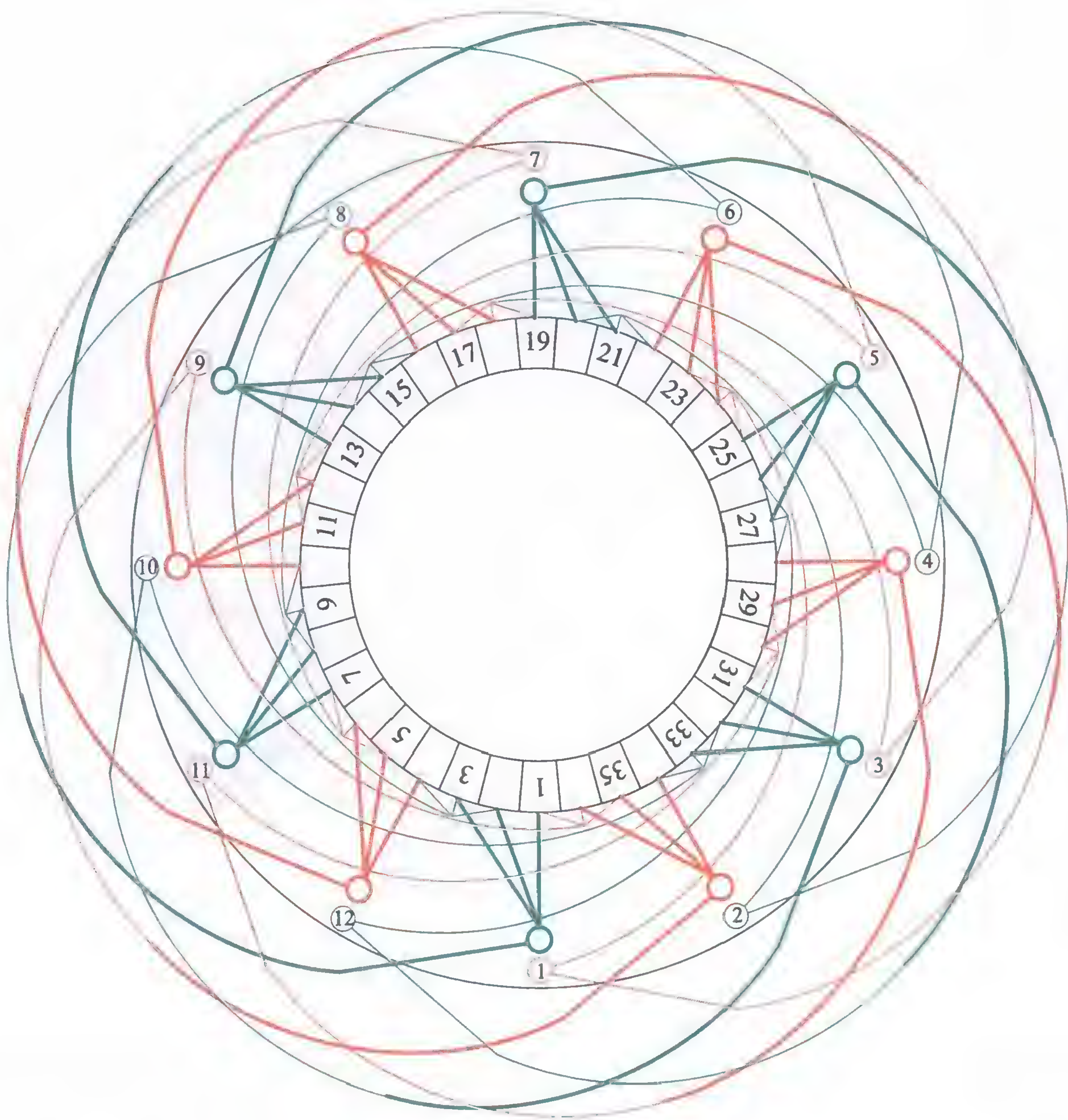
嵌线顺序

1—6	6—11	11—4	4—9	9—2	2—7	7—12	12—5	5—10
10—3	3—8	8—1						

转子槽数 $Z_2=12$　每槽元件 $n=2$　电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—6$　换向片数 $K=24$　换向节距 $Y_K=1—2$

4.1.6　2 极 12×3 槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

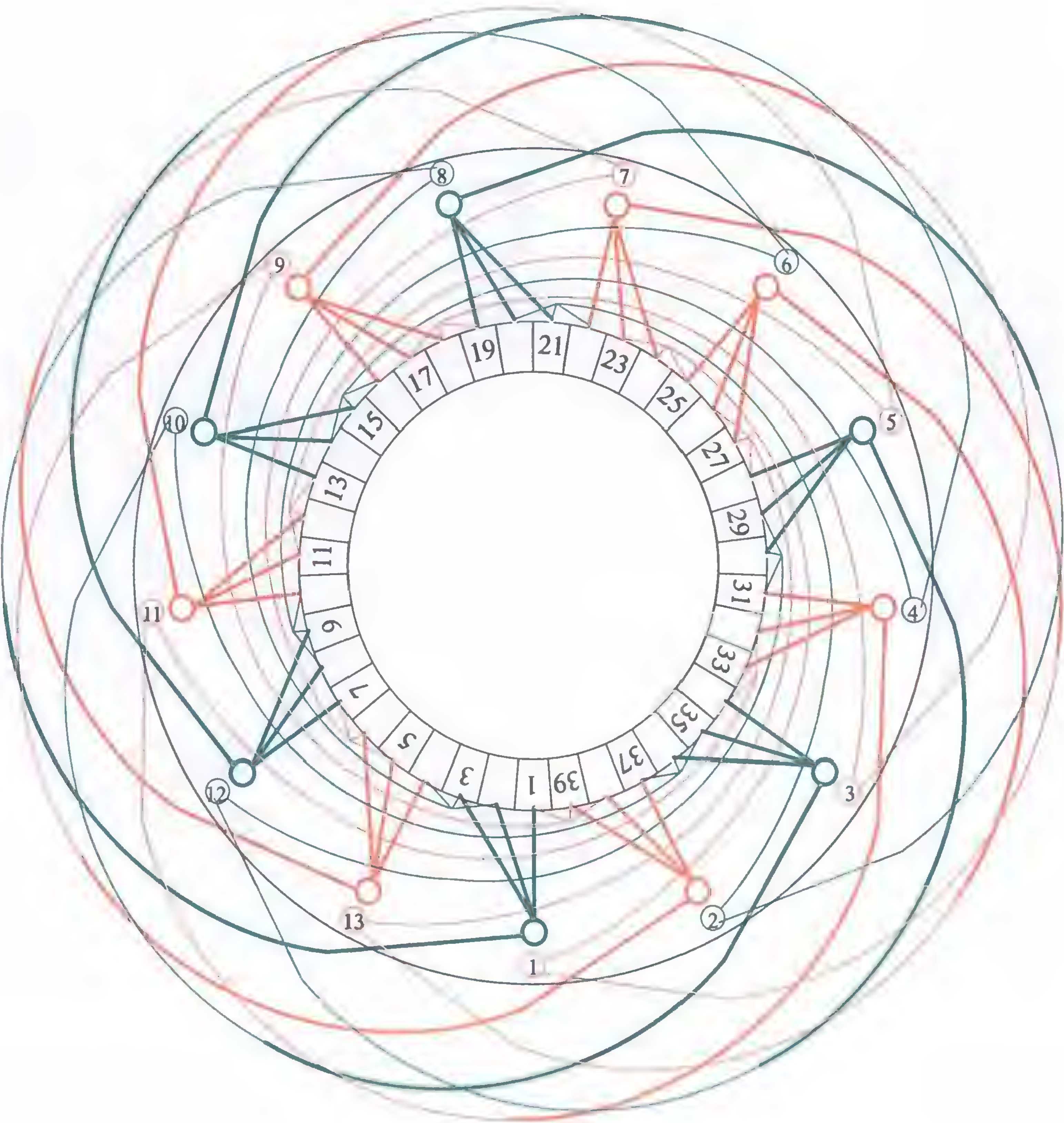
嵌线顺序

1—6	6—11	11—4	4—9	9—2	2—7	7—12	12—5	5—10
10—3	3—8	8—1						

转子槽数　$Z_2=12$　　每槽元件　$n=3$　　电机极数　$2p=2$

实槽节距　$Y=1—6$　　换向片数　$K=36$　　换向节距　$Y_K=1—2$

4.1.7 2极13×3槽串励电枢绕组布线接线图



嵌线顺序

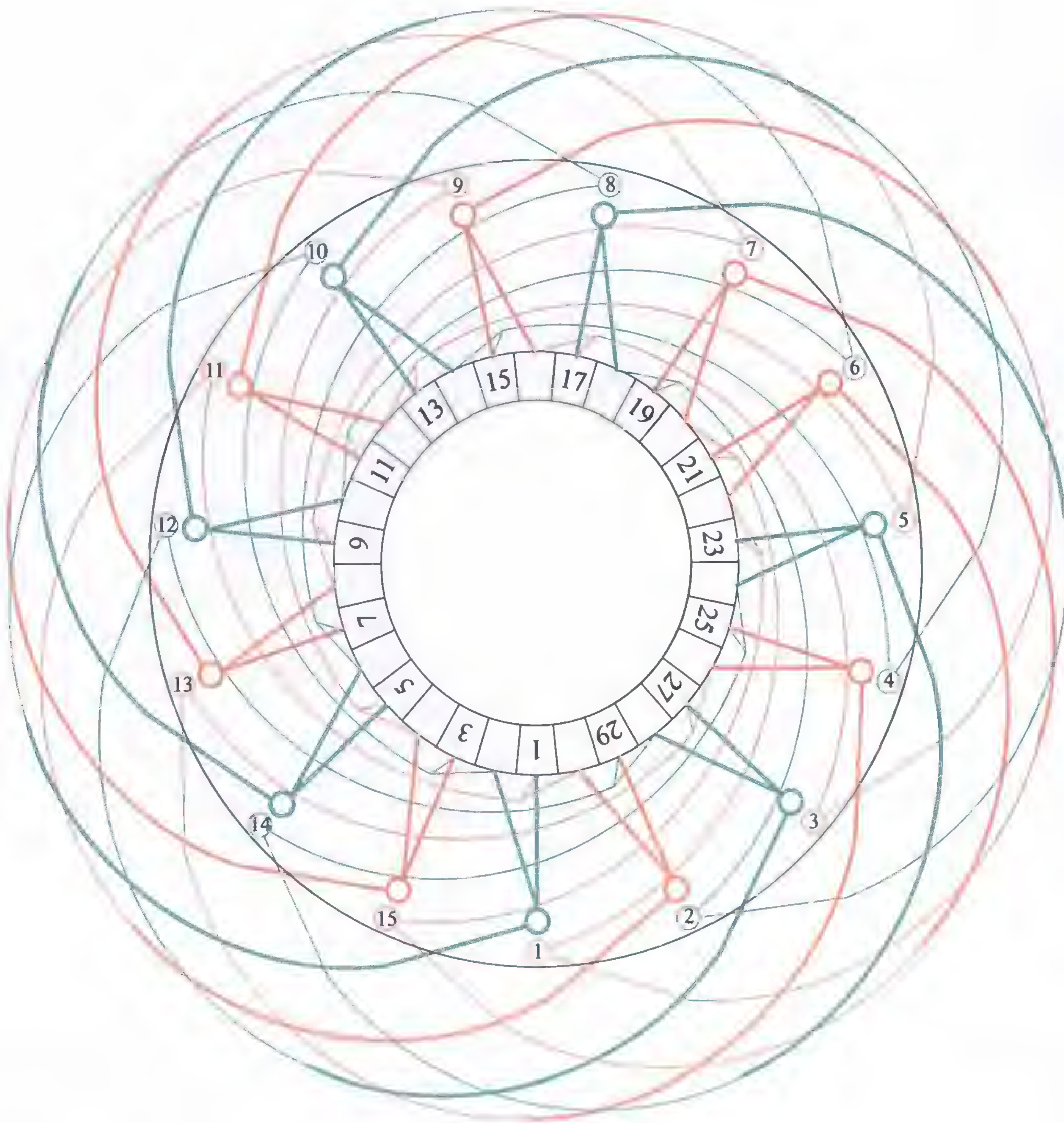
1—6	6—11	11—3	3—8	8—13	13—5	5—10	10—2	2—7
12—4	4—9	9—1						

绕组数据

转子槽数 $Z_2=13$　每槽元件 $n=3$　电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—7$　换向片数 $K=39$　换向节距 $Y_K=1—2$

4.1.8　2 极 15×2 槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

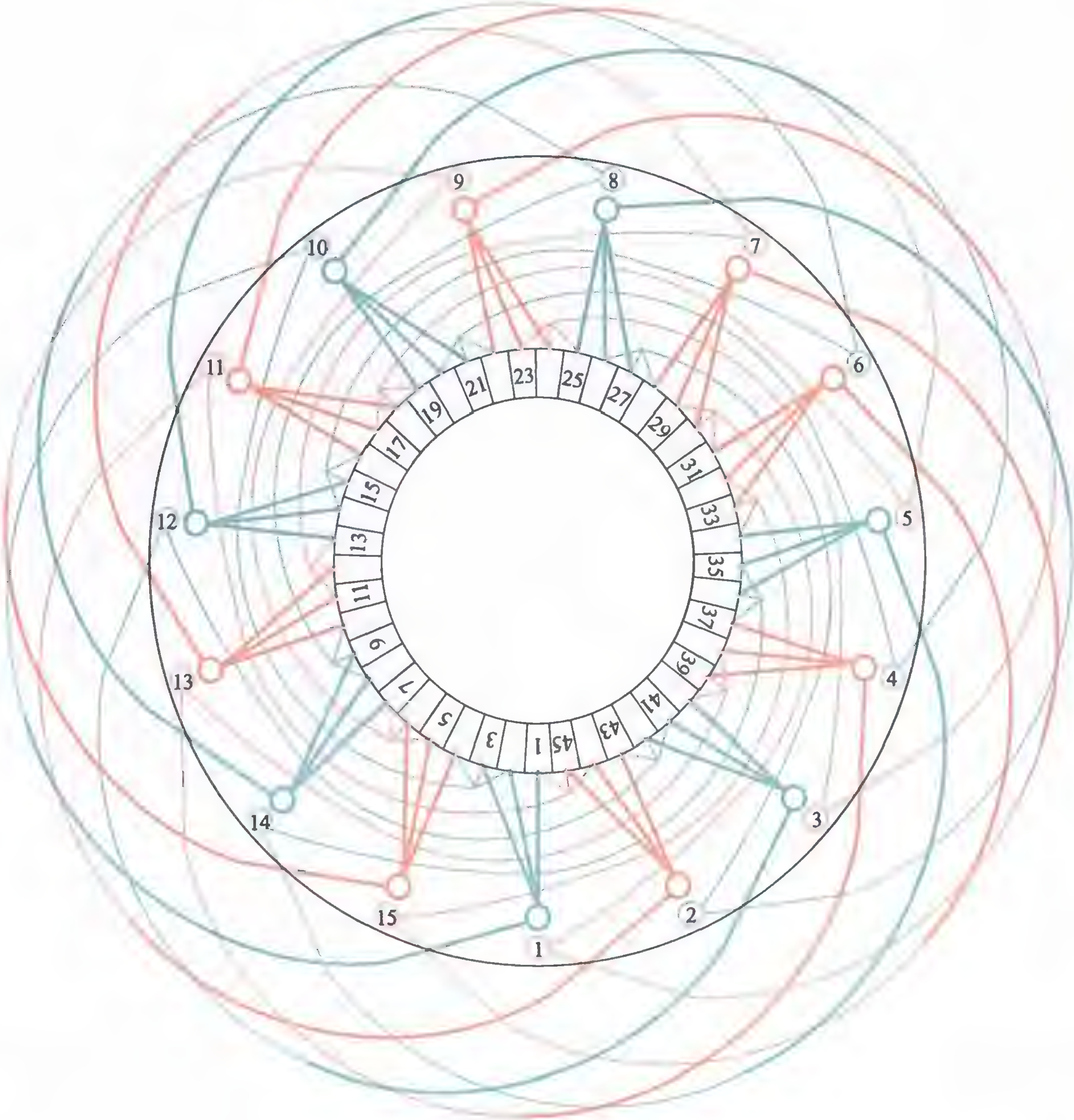
嵌线顺序

1—7	7—13	13—4	4—10	10—1	2—8	8—14	14—5	5—11
11—2	3—9	9—15	15—6	6—12	12—3			

转子槽数　$Z_2=15$　　每槽元件　$n=2$　　电机极数　$2p=2$

实槽节距　$Y=1—7$　　换向片数　$K=30$　　换向节距　$Y_K=1—2$

4.1.9 2 极 15×3 槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

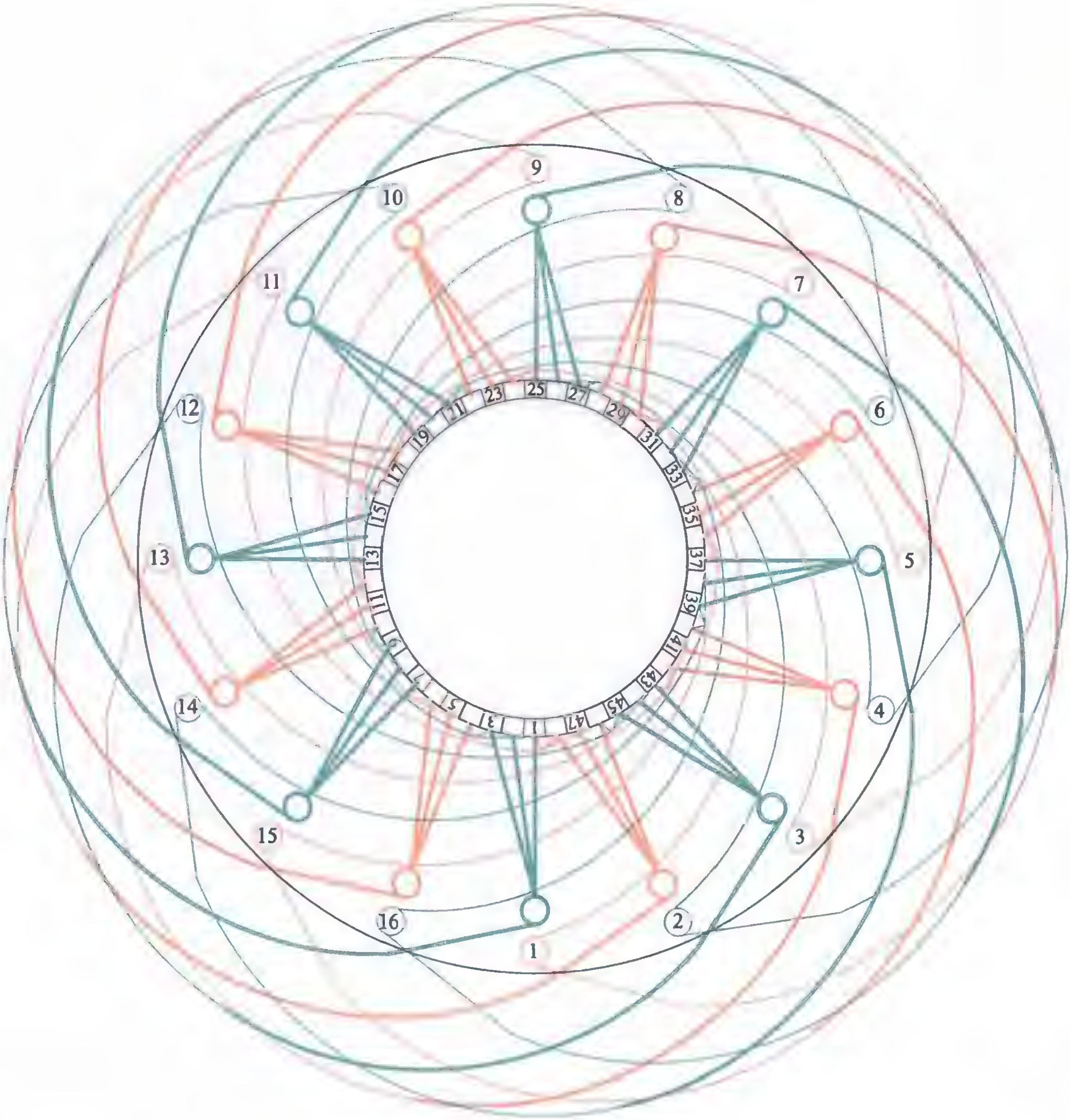
嵌线顺序

1—7	7—13	13—4	4—10	10—1	2—8	8—14	14—5	5—11
11—2	3—9	9—15	15—6	6—12	12—3			

转子槽数 $Z_2=15$　　每槽元件 $n=3$　　电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—7$　　换向片数 $K=45$　　换向节距 $Y_K=1—2$

4.1.10　2 极 16×3 槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

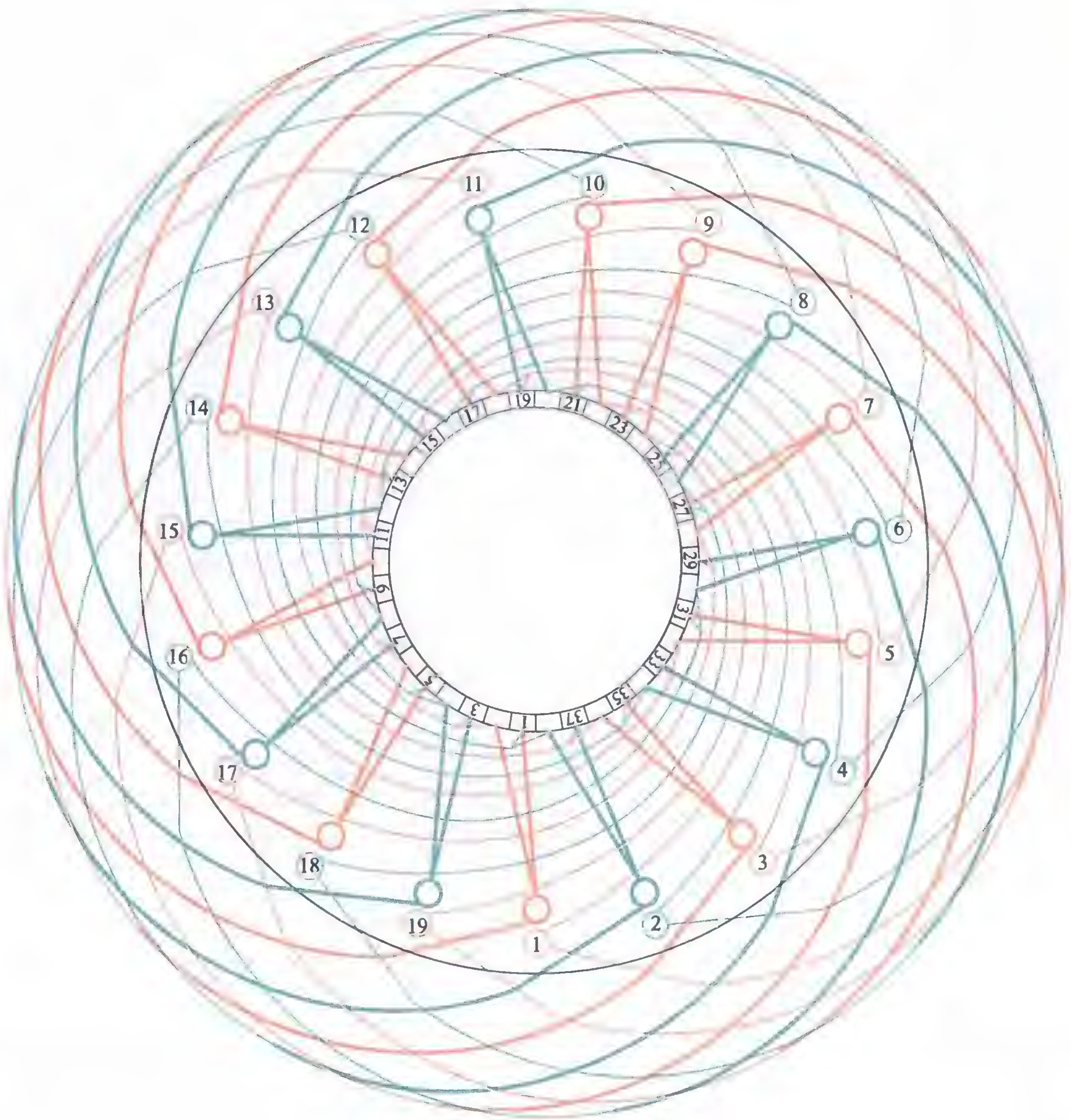
嵌线顺序

1—8	8—15	15—6	6—13	13—4	4—11	11—2	2—9	9—16
16—7	7—14	14—5	5—12	12—3	3—10	10—1	22	22

转子槽数　$Z_2=16$　　每槽元件　$n=3$　　电机极数　$2p=2$

实槽节距　$Y=1—8$　　换向片数　$K=48$　　换向节距　$Y_K=1—2$

4.1.11 2极19×2槽串励电枢绕组布线接线图



绕组数据

嵌线顺序

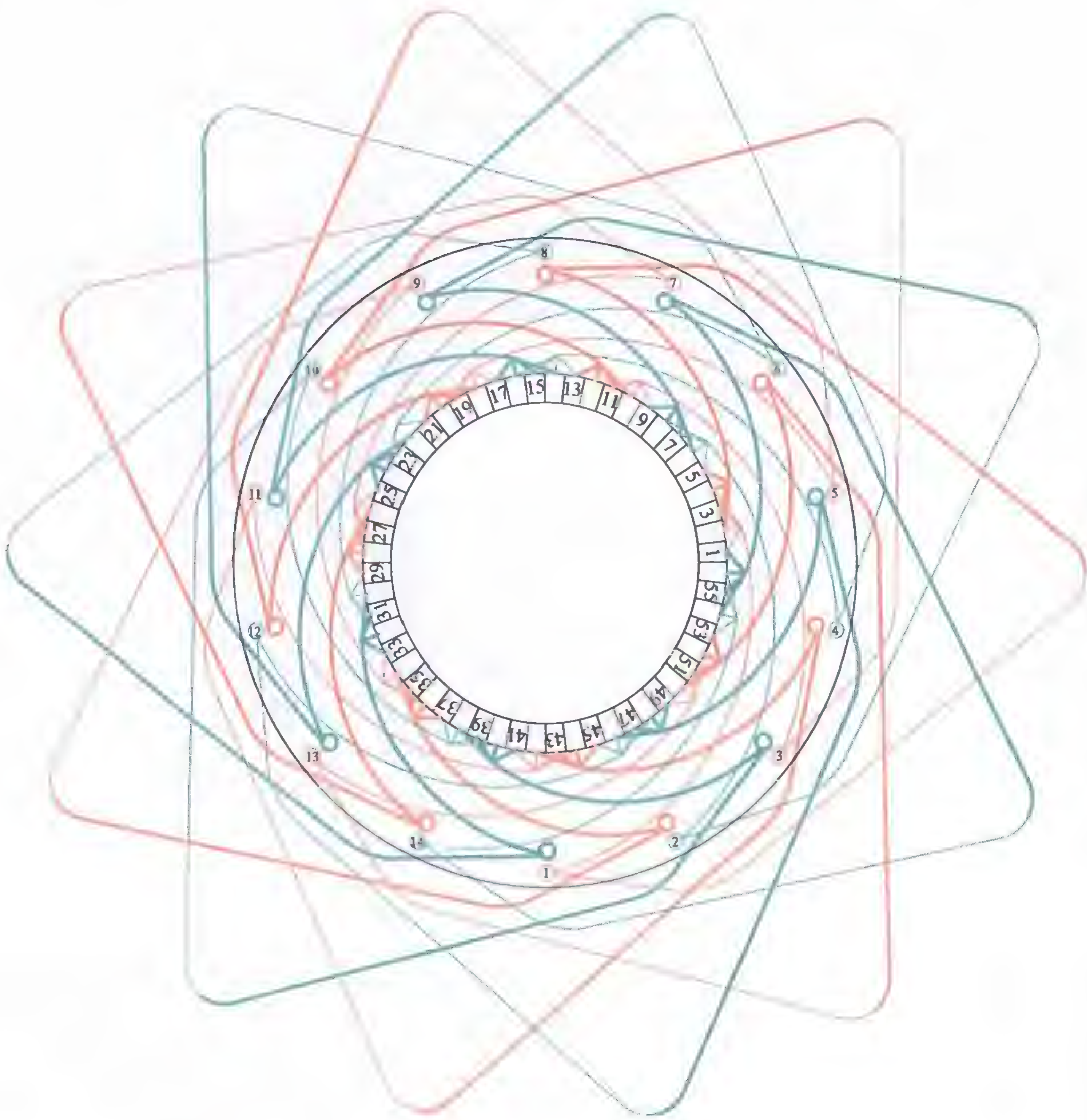
1—10	10—19	19—9	9—18	18—8	8—17	17—7	7—16	16—6	6—15
15—5	5—14	14—4	4—13	13—3	3—12	12—2	2—11	11—1	

转子槽数 $Z_2=19$ 每槽元件 $n=2$ 电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—10$ 换向片数 $K=38$ 换向节距 $Y_K=1—2$

4.2　直流电机单叠绕组

4.2.1　2 极 14×4 槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

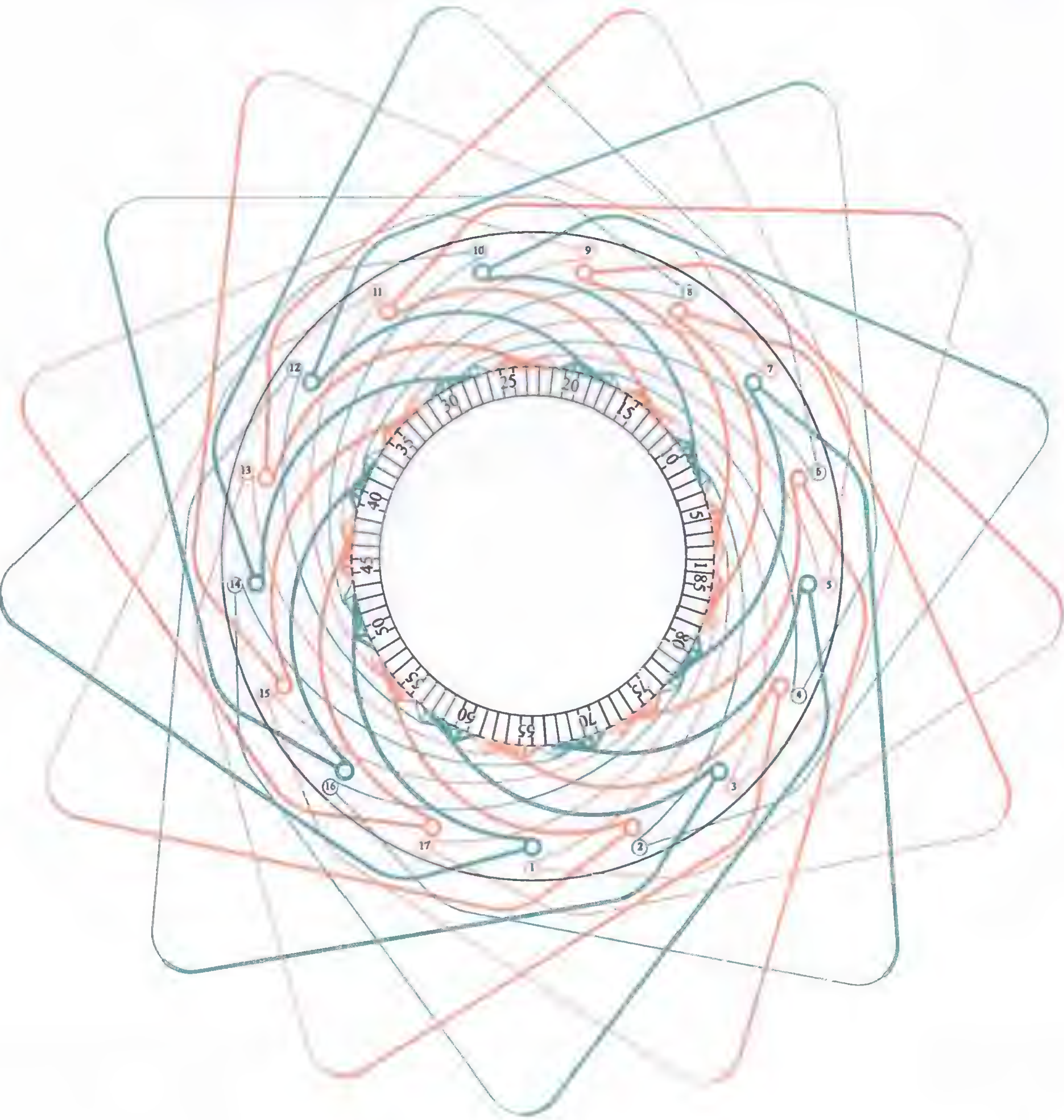
1	2	3	4	5	6	7		

绕组数据

转子槽数　$Z_2=14$　　每槽元件　$u=4$　　电机极数　$2p=2$

实槽节距　$Y=1—8$　　换向片数　$K=56$　　换向节距　$Y_K=1$

4.2.2 2极17×5槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

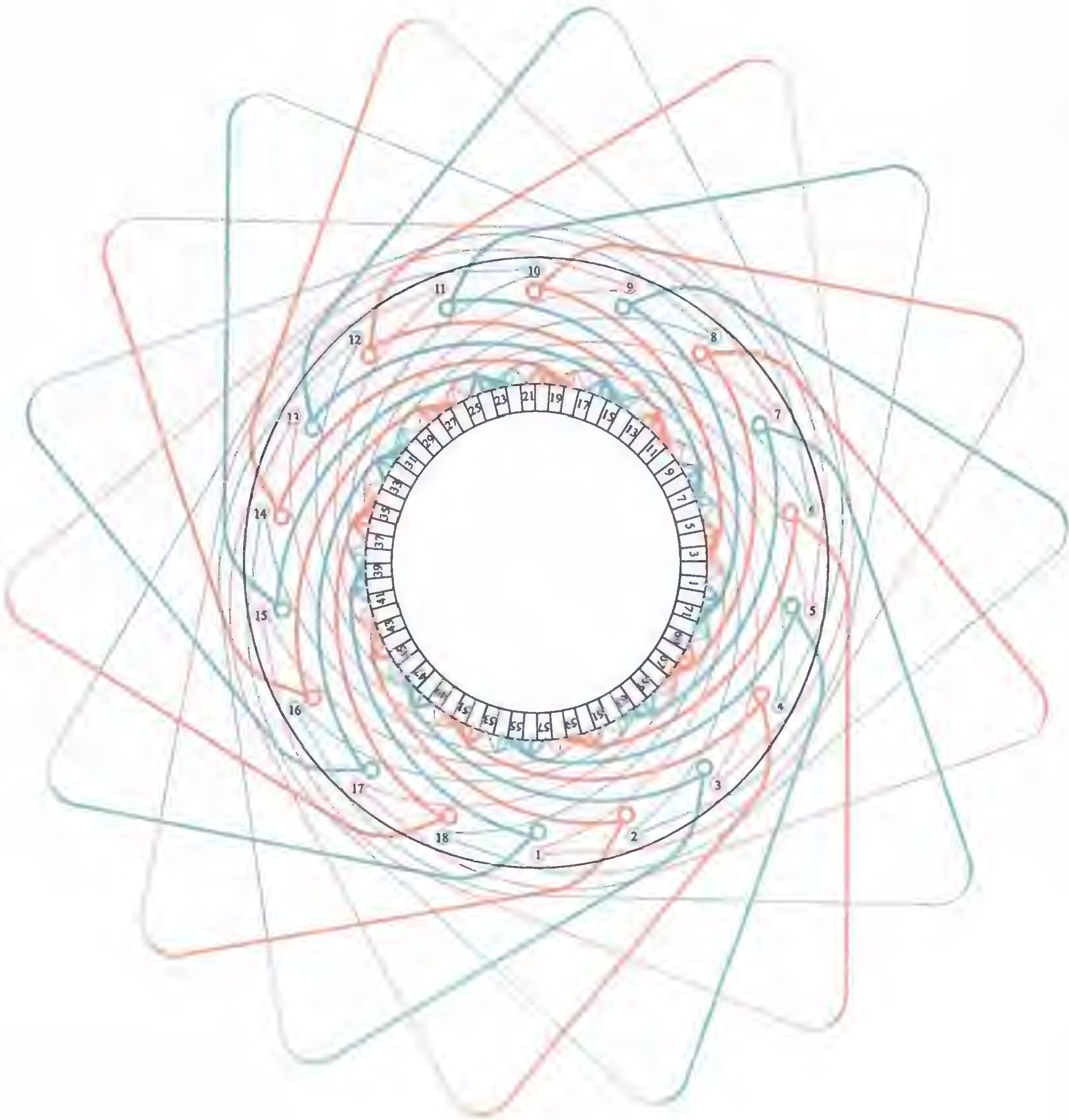
1	2	3	4	5	6	7	8	

绕组数据

转子槽数 $Z_2=17$ 每槽元件 $u=5$ 电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—9$ 换向片数 $K=85$ 换向节距 $Y_K=1$

4.2.3　2极18×4槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

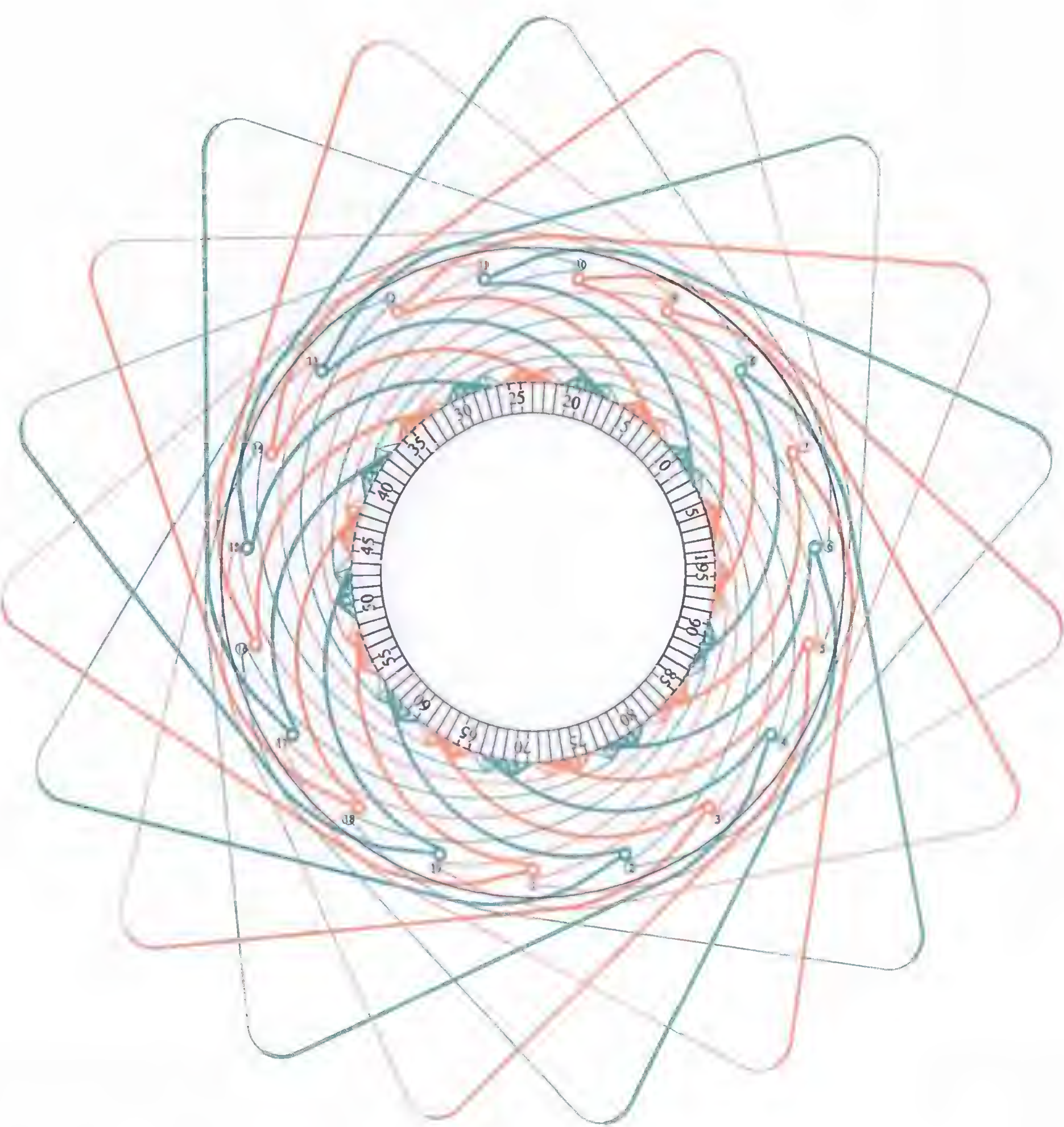
1	2	3	4	5	6	7	8	9

绕组数据

转子槽数　$Z_2=18$　　每槽元件　$u=4$　　电机极数　$2p=2$

实槽节距　$Y=1$—10　　换向片数　$K=72$　　换向节距　$Y_K=1$

4.2.4 2极19×5槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

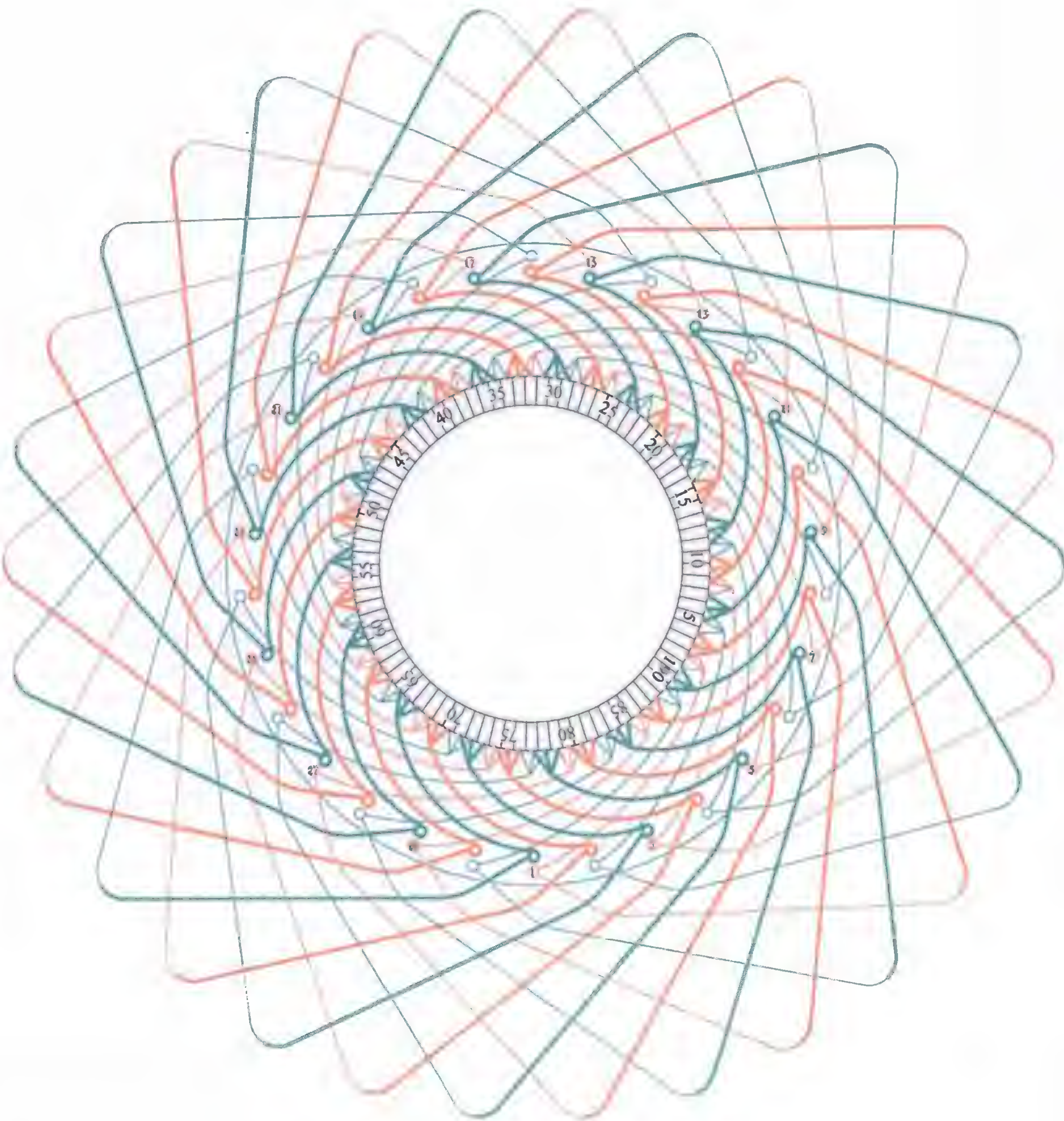
1	2	3	4	5	6	7	8	9

绕组数据

转子槽数 $Z_2=19$　每槽元件 $u=5$　电机极数 $2p=2$

实槽节距 $Y=1—10$　换向片数 $K=95$　换向节距 $Y_K=1$

4.2.5　4 极 30×3 槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

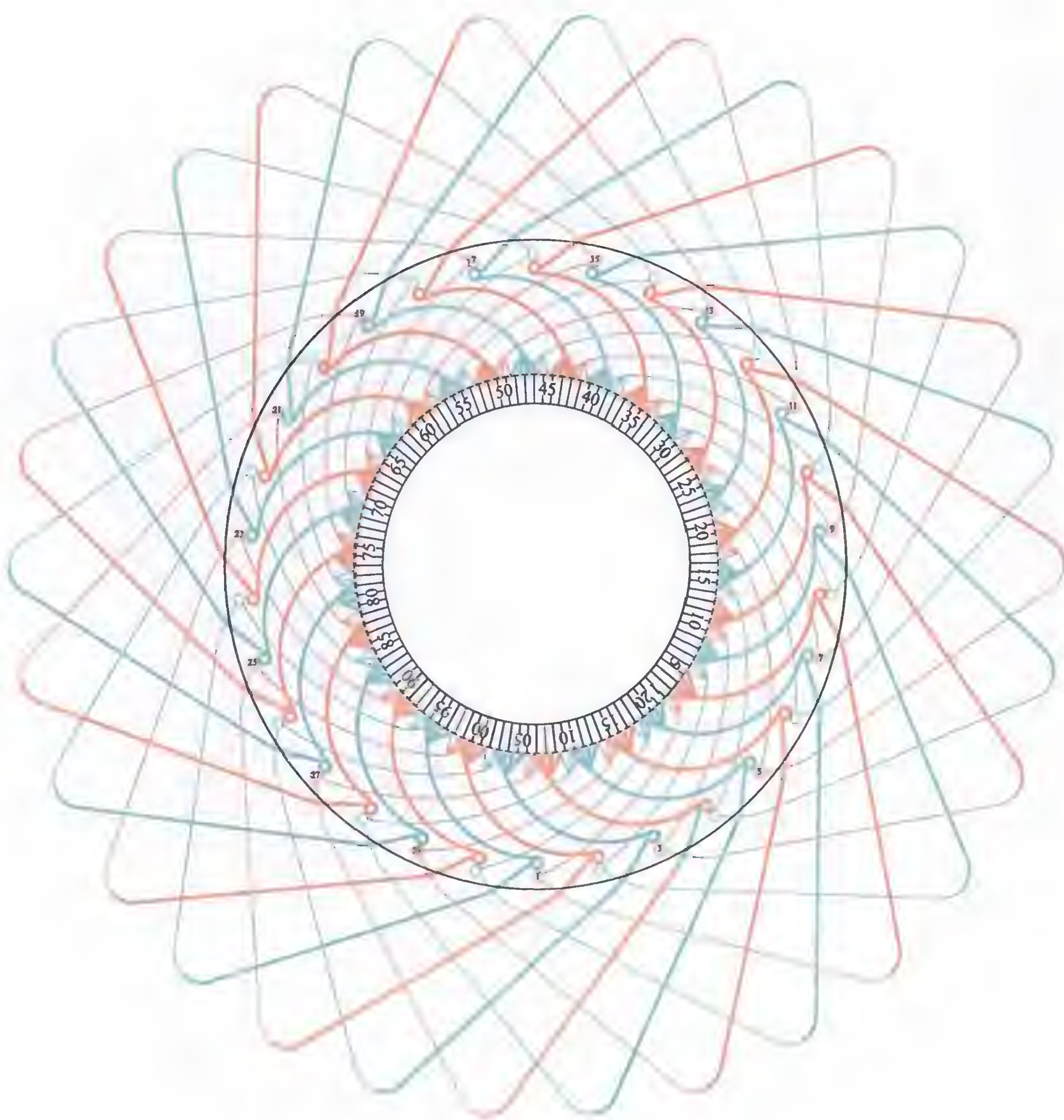
1	2	3	4	5	6	7	8	9

绕组数据

转子槽数　$Z_2=30$　　每槽元件　$u=3$　　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—10$　　换向片数　$K=90$　　换向节距　$Y_K=1$

4.2.6 4极30×4槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

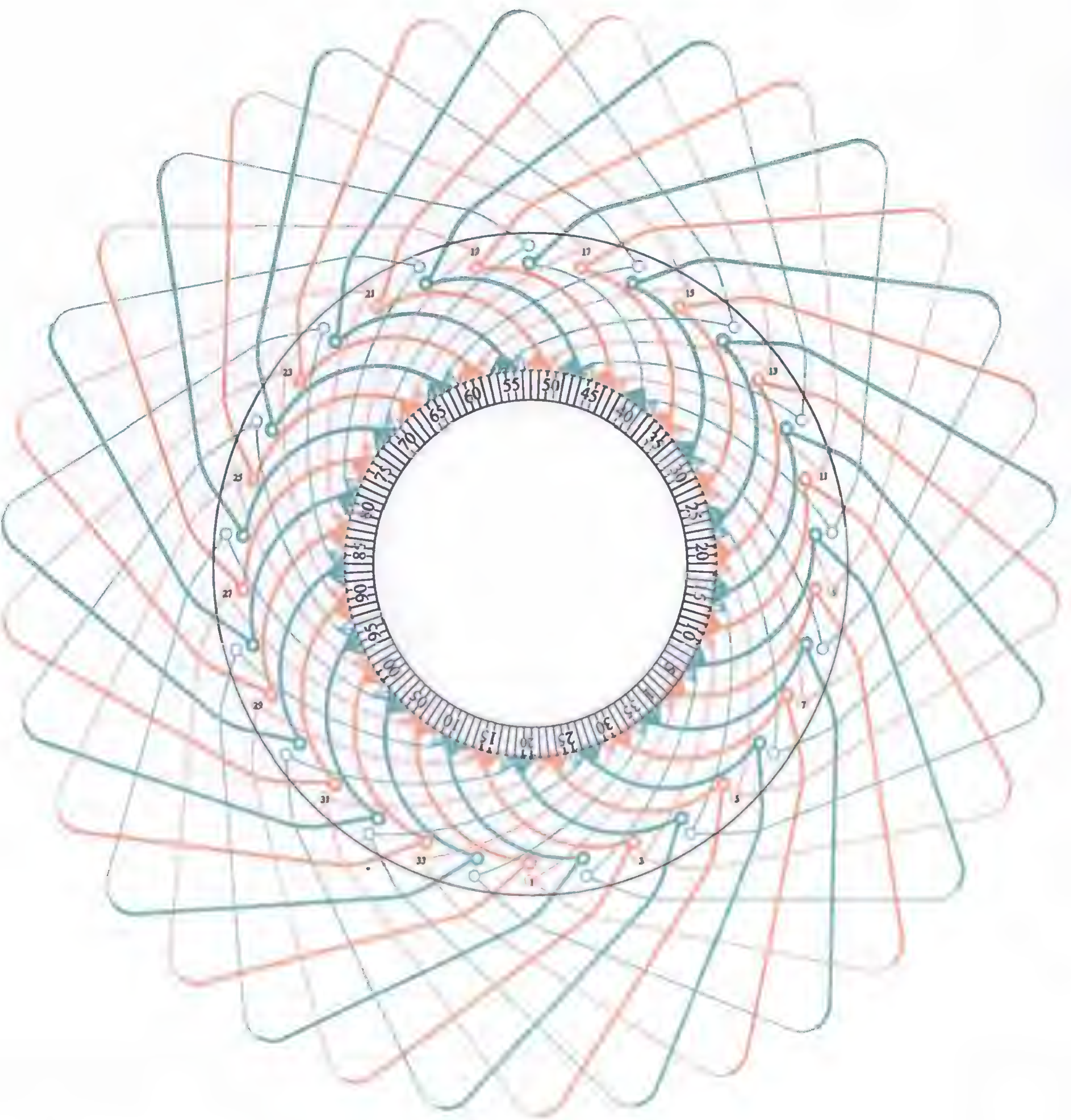
1	2	3	4	5	6	7		

绕组数据

转子槽数 $Z_2=30$ 每槽元件 $u=4$ 电机极数 $2p=4$

实槽节距 $Y=1—8$ 换向片数 $K=120$ 换向节距 $Y_K=1$

4.2.7　4 极 34×4 槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

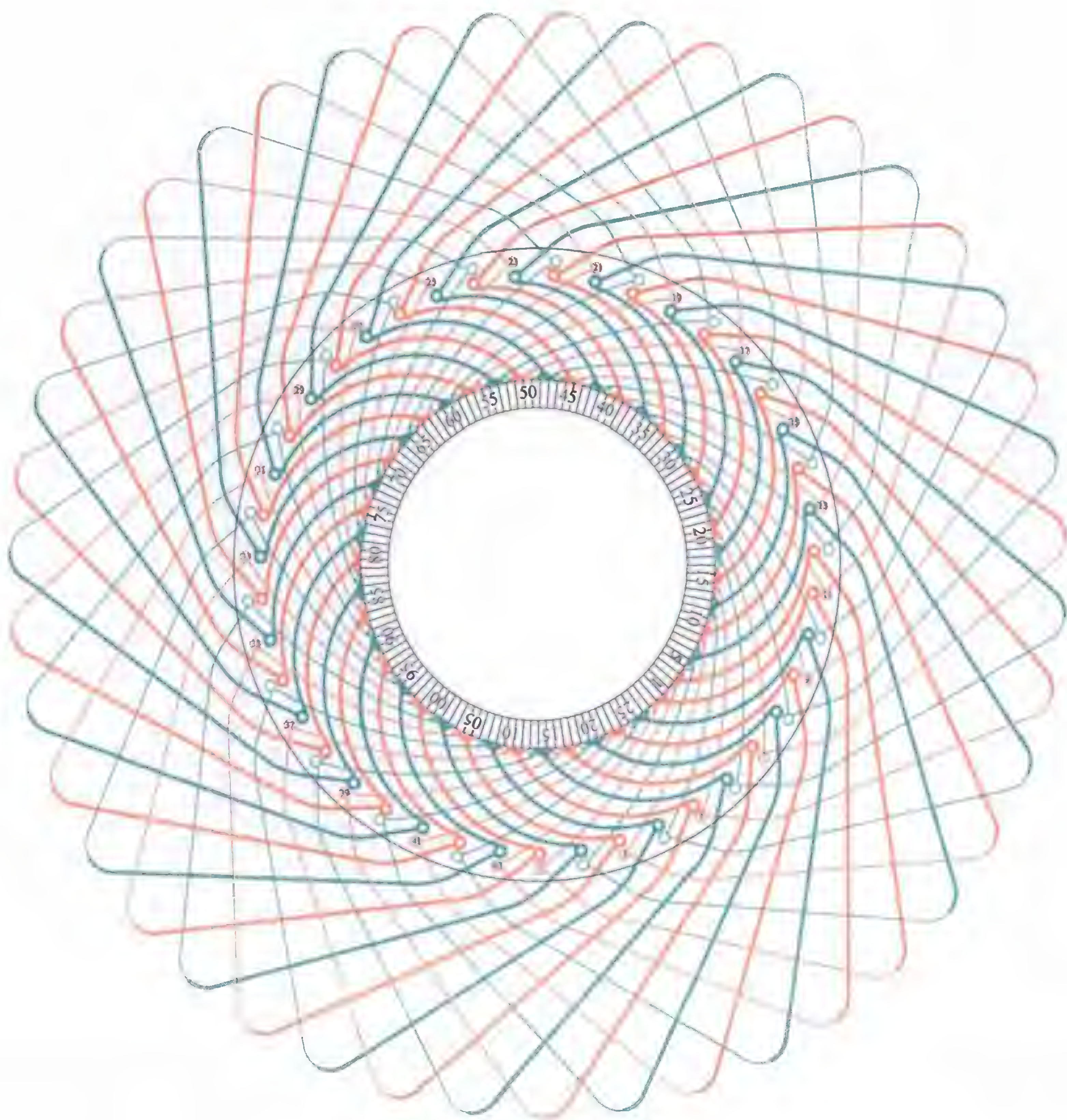
1	2	3	4	5	6	7	8	

绕组数据

转子槽数　$Z_2=34$　　每槽元件　$u=4$　　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—9$　　换向片数　$K=136$　　换向节距　$Y_K=1$

4.2.8 4极43×3槽单叠绕组布线接线图



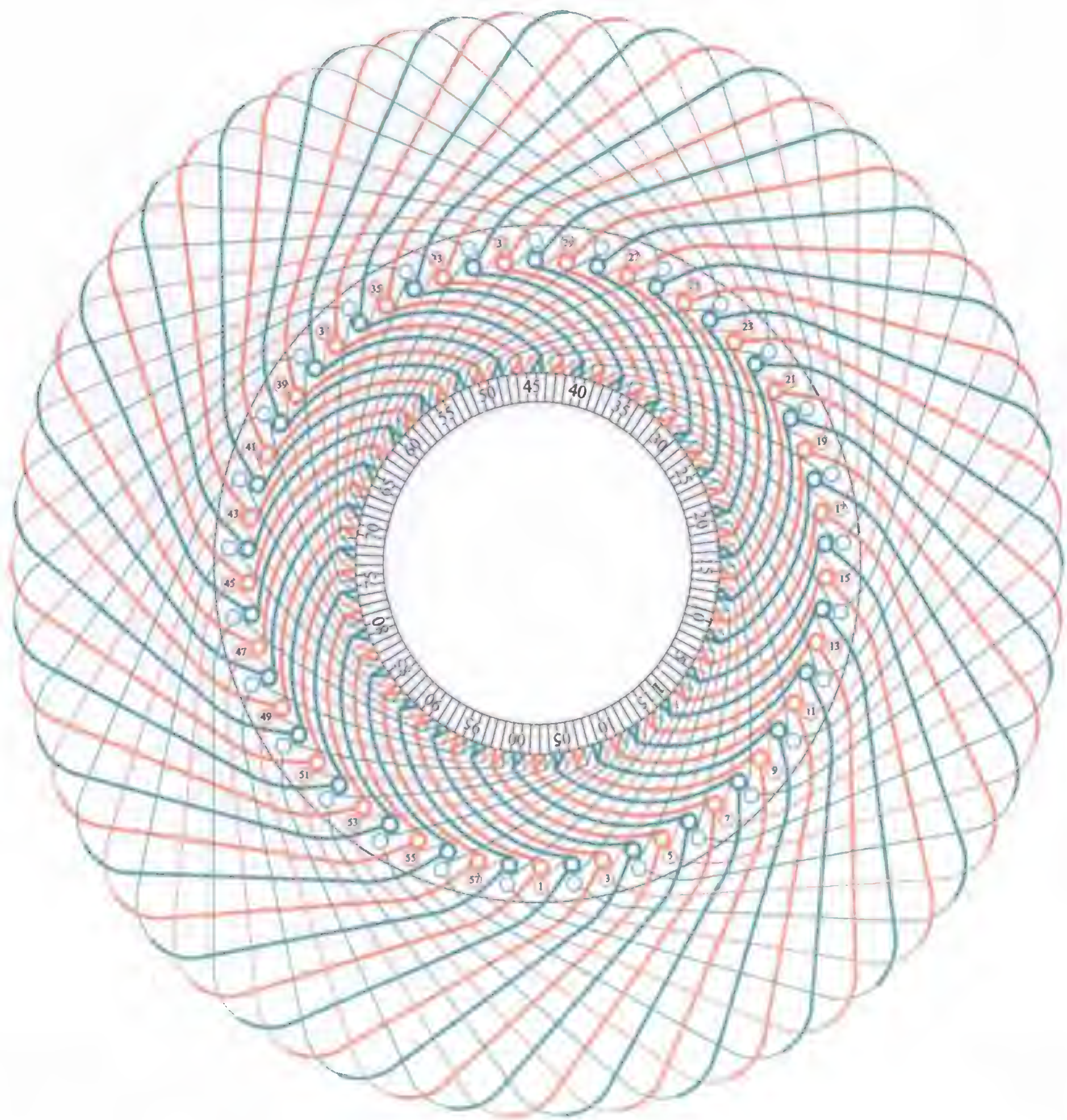
吊把槽号

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11							

绕组数据

转子槽数 $Z_2=43$ 每槽元件 $u=3$ 电机极数 $2p=4$
实槽节距 $Y=1—12$ 换向片数 $K=129$ 换向节距 $Y_K=1$

4.2.9　4 极 58×2 槽单叠绕组布线接线图



吊把槽号

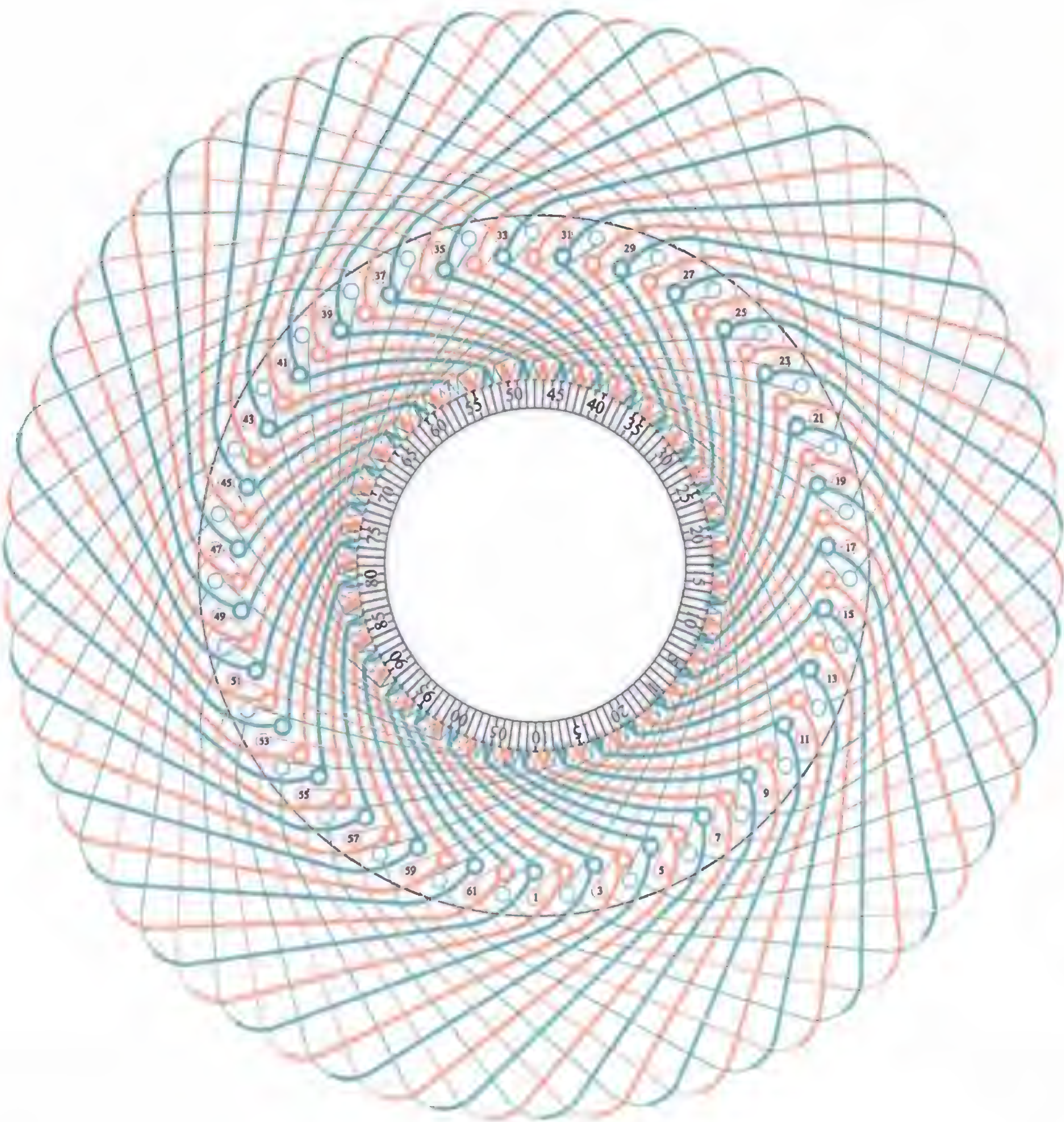
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14				

绕组数据

转子槽数　$Z_2=58$　每槽元件　$u=2$　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—15$　换向片数　$K=116$　换向节距　$Y_K=1$

4.2.10 4极62×2槽单叠绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

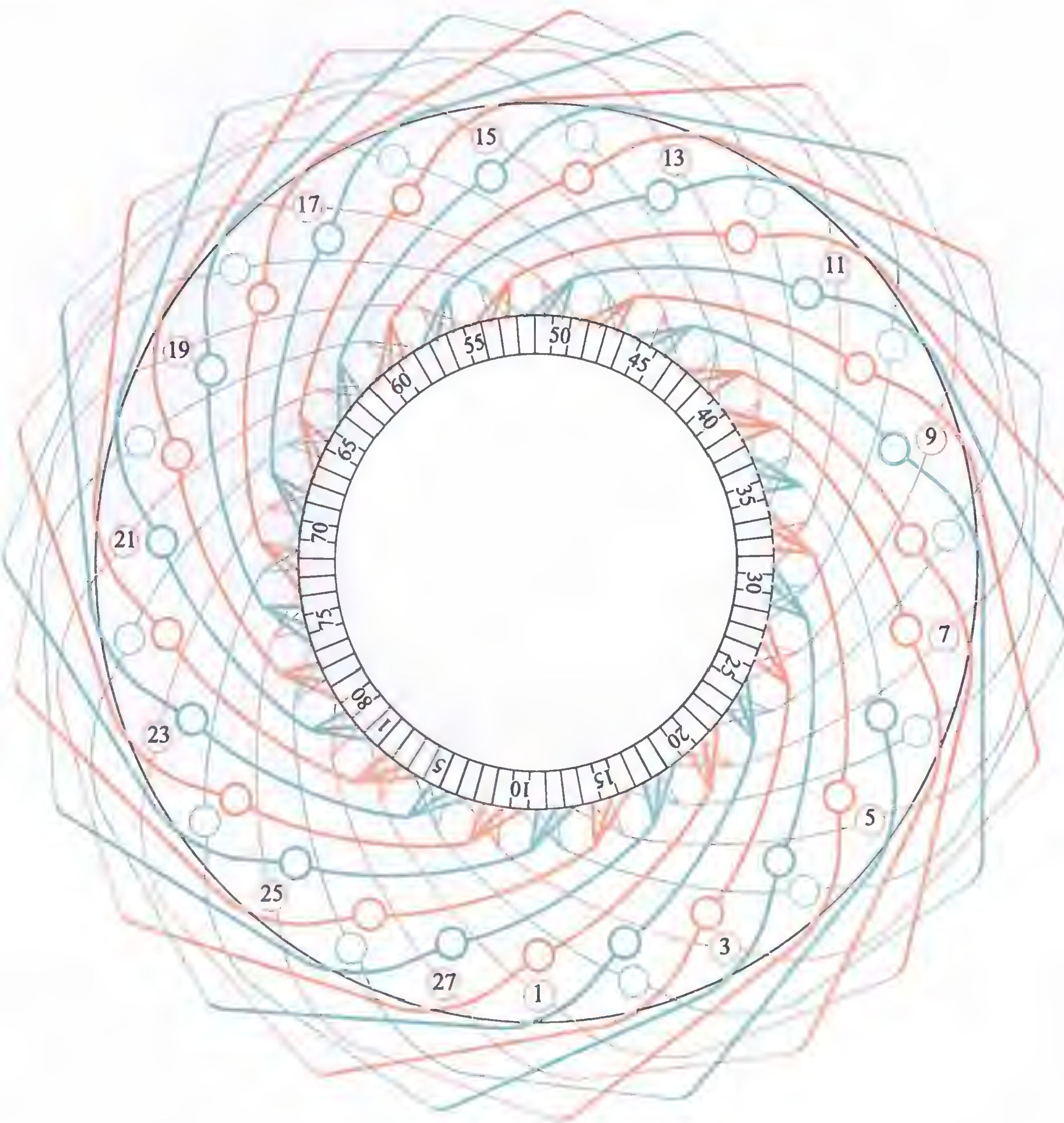
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15			

转子槽数 $Z_2=62$　每槽元件 $u=2$　电机极数 $2p=4$

实槽节距 $Y=1—16$　换向片数 $K=124$　换向节距 $Y_K=1$

4.3　直流电机单波绕组

4.3.1　4 极 27×3 槽单波绕组布线接线图



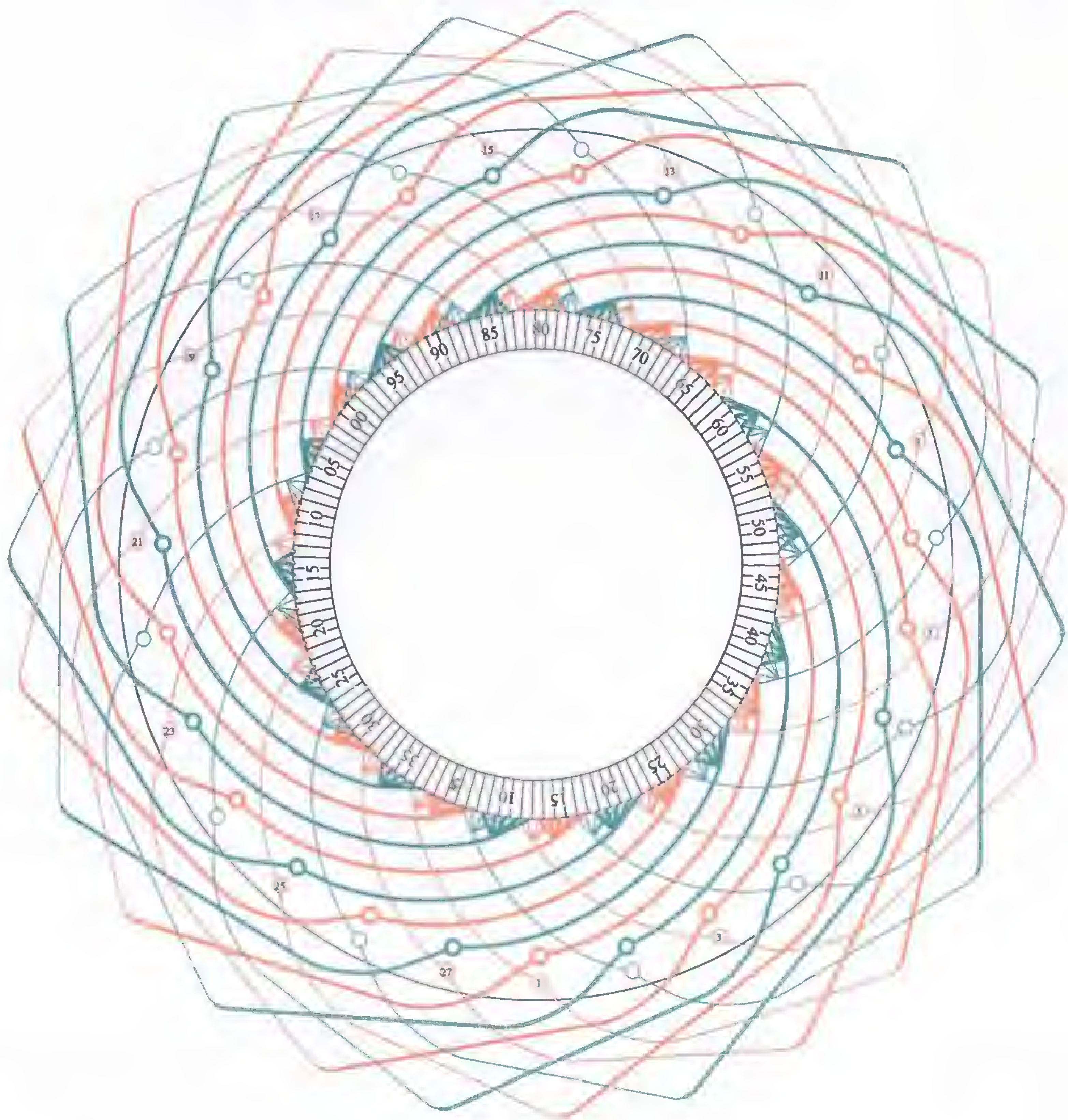
吊把槽号

1	2	3	4	5	6	7		

绕组数据

转子槽数　$Z_2=27$　　每槽元件　$u=3$　　电机极数　$2p=4$
实槽节距　$Y=1—8$　　换向片数　$K=81$　　换向节距　$Y_K=40$

4.3.2 4极27×5槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

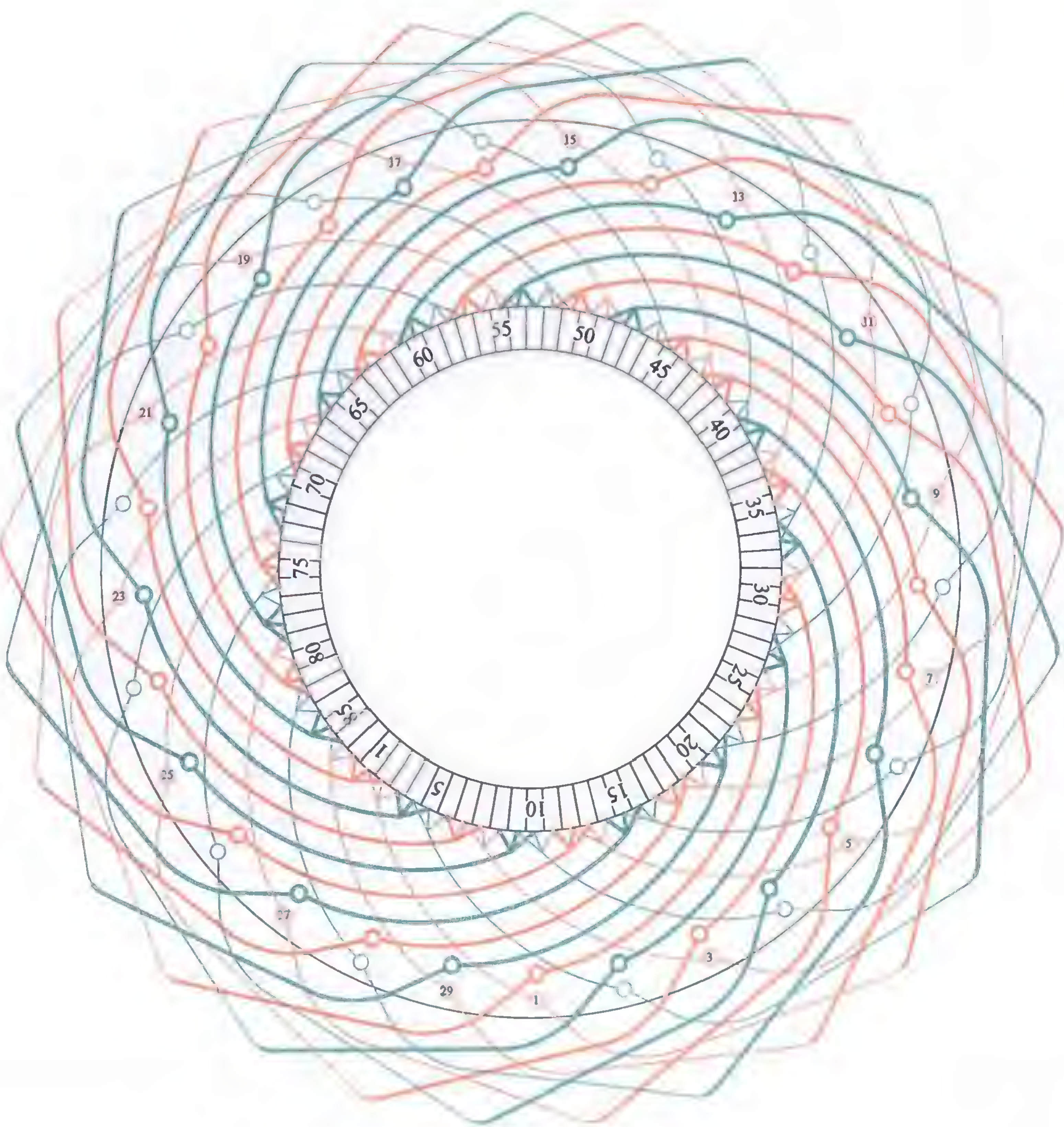
1	2	3	4	5	6	7		

绕组数据

转子槽数 $Z_2=27$ 每槽元件 $u=5$ 电机极数 $2p=4$

实槽节距 $Y=1—8$ 换向片数 $K=135$ 换向节距 $Y_K=67$

4.3.3　4 极 29×3 槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

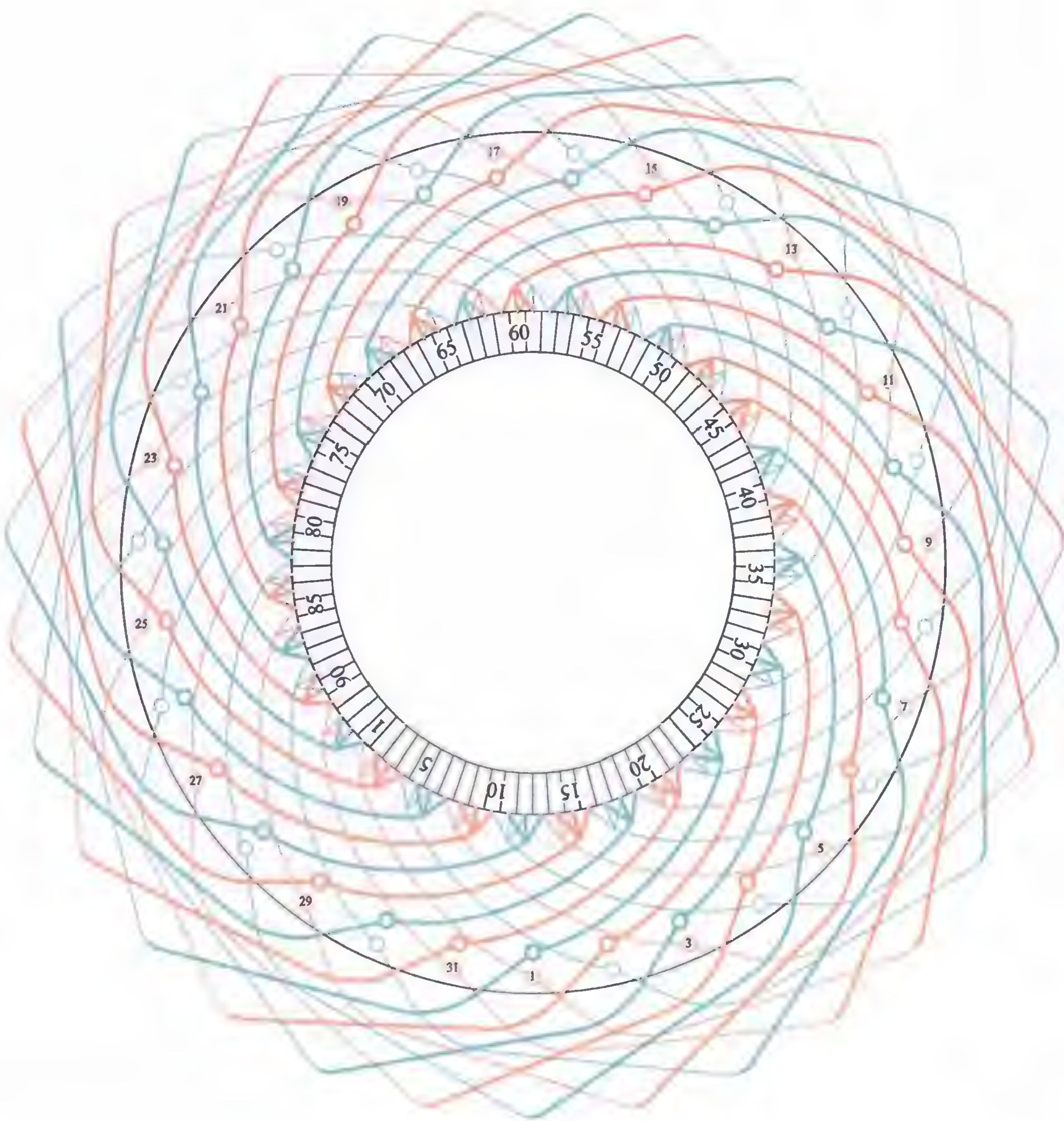
1	2	3	4	5	6	7		

绕组数据

转子槽数　$Z_2=29$　　每槽元件　$u=3$　　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1$—8　　换向片数　$K=87$　　换向节距　$Y_K=43$

4.3.4 4极31×3槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

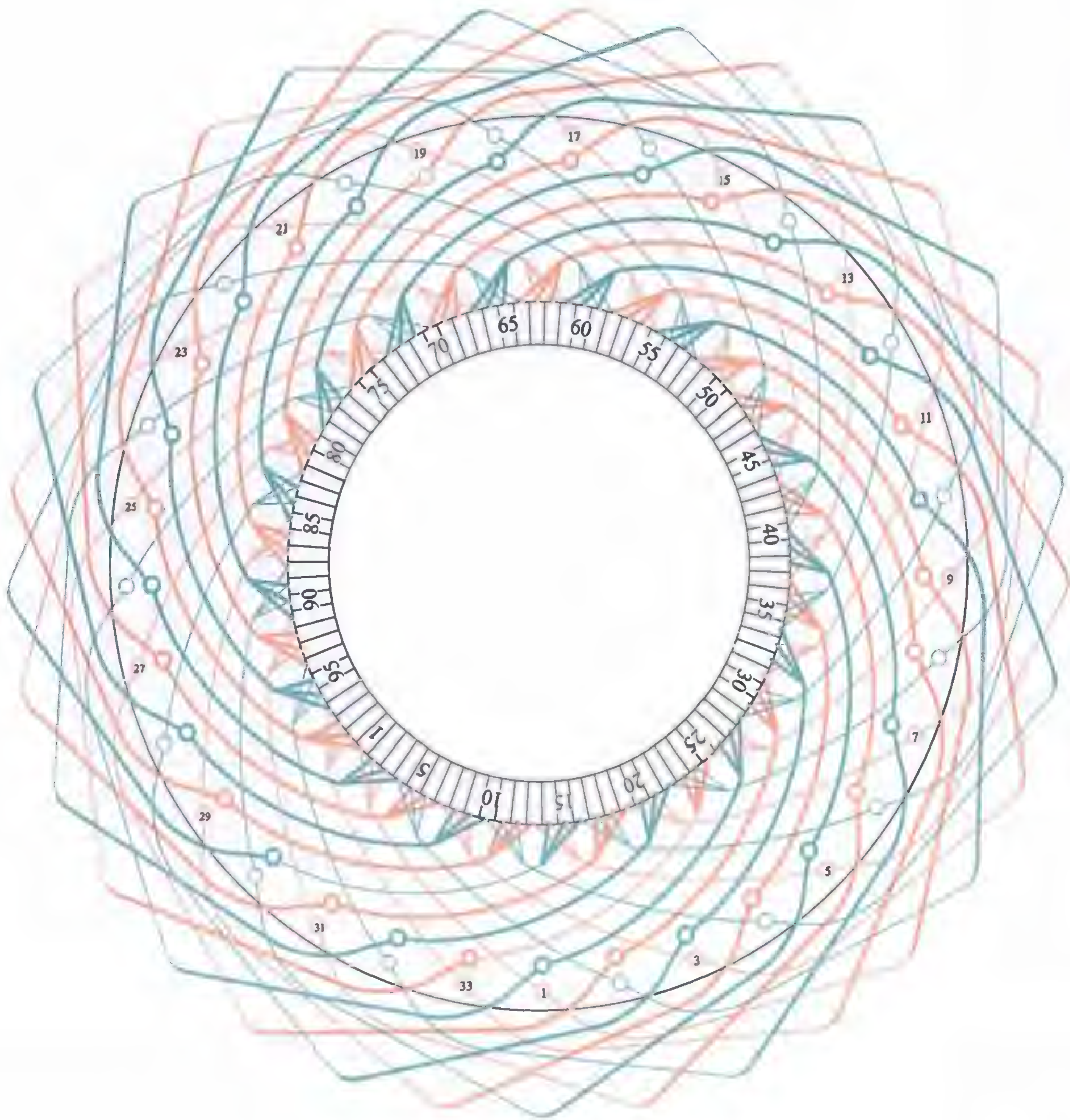
1	2	3	4	5	6	7	8	

绕组数据

转子槽数 $Z_2=31$　　每槽元件 $u=3$　　电机极数 $2p=4$

实槽节距 $Y=1—9$　　换向片数 $K=93$　　换向节距 $Y_K=46$

4.3.5　4 极 33×3 槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

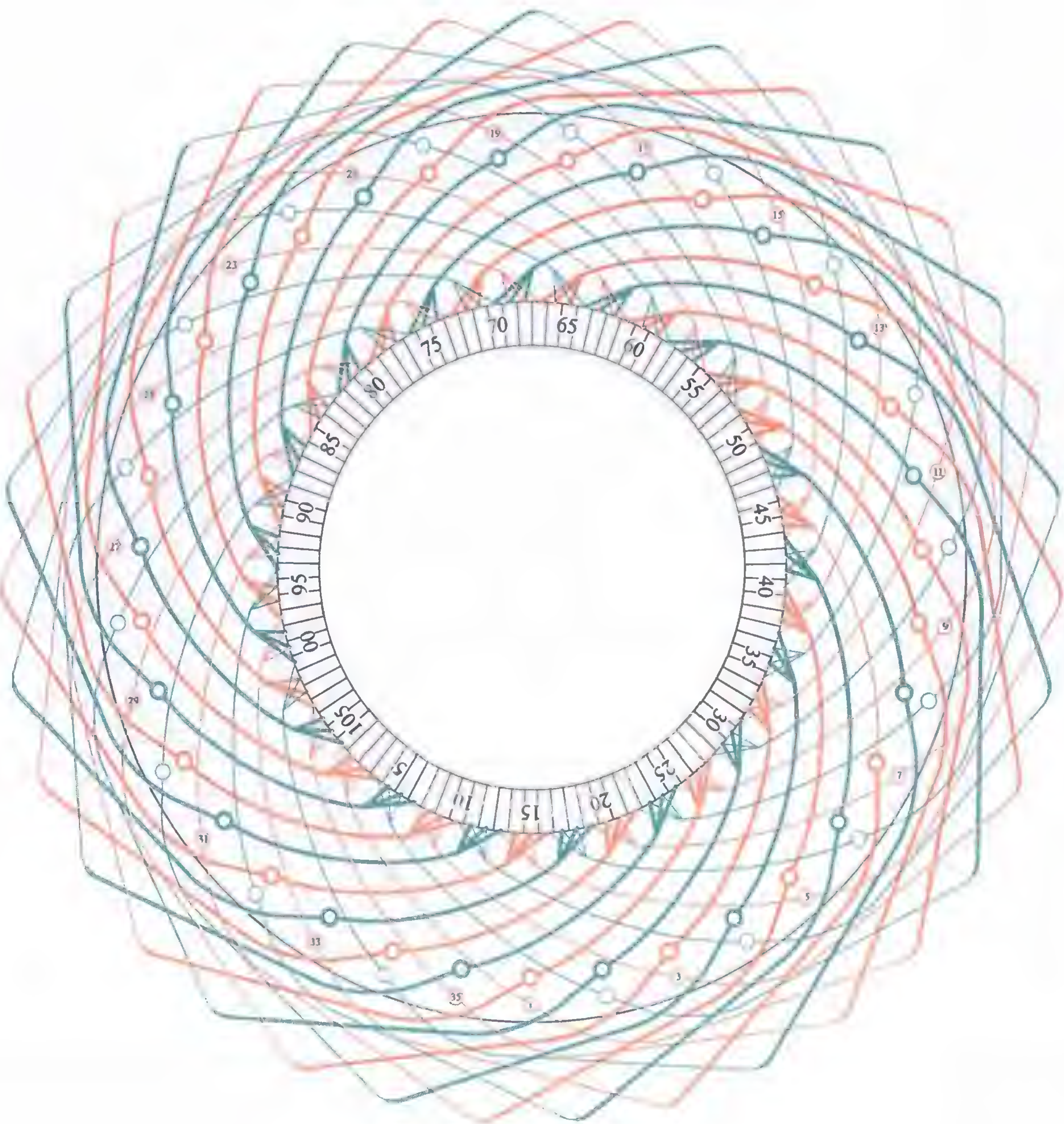
1	2	3	4	5	6	7	8	

绕组数据

转子槽数　$Z_2=33$　　每槽元件　$u=3$　　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—9$　　换向片数　$K=99$　　换向节距　$Y_K=49$

4.3.6 4极35×3槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

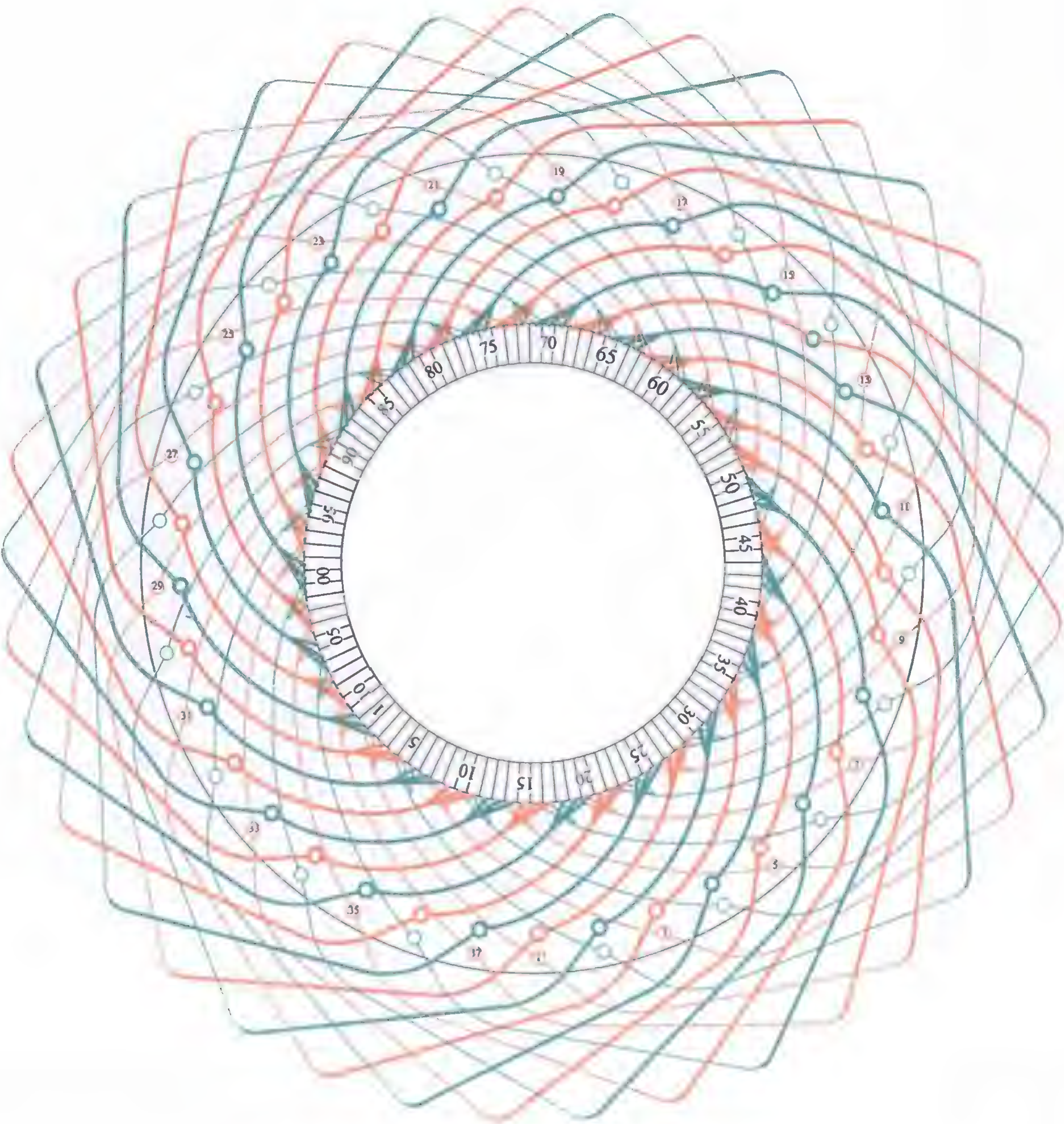
1	2	3	4	5	6	7	8	9

绕组数据

转子槽数　$Z_2=35$　　每槽元件　$u=3$　　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—10$　　换向片数　$K=105$　　换向节距　$Y_K=52$

4.3.7　4 极 37×3 槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

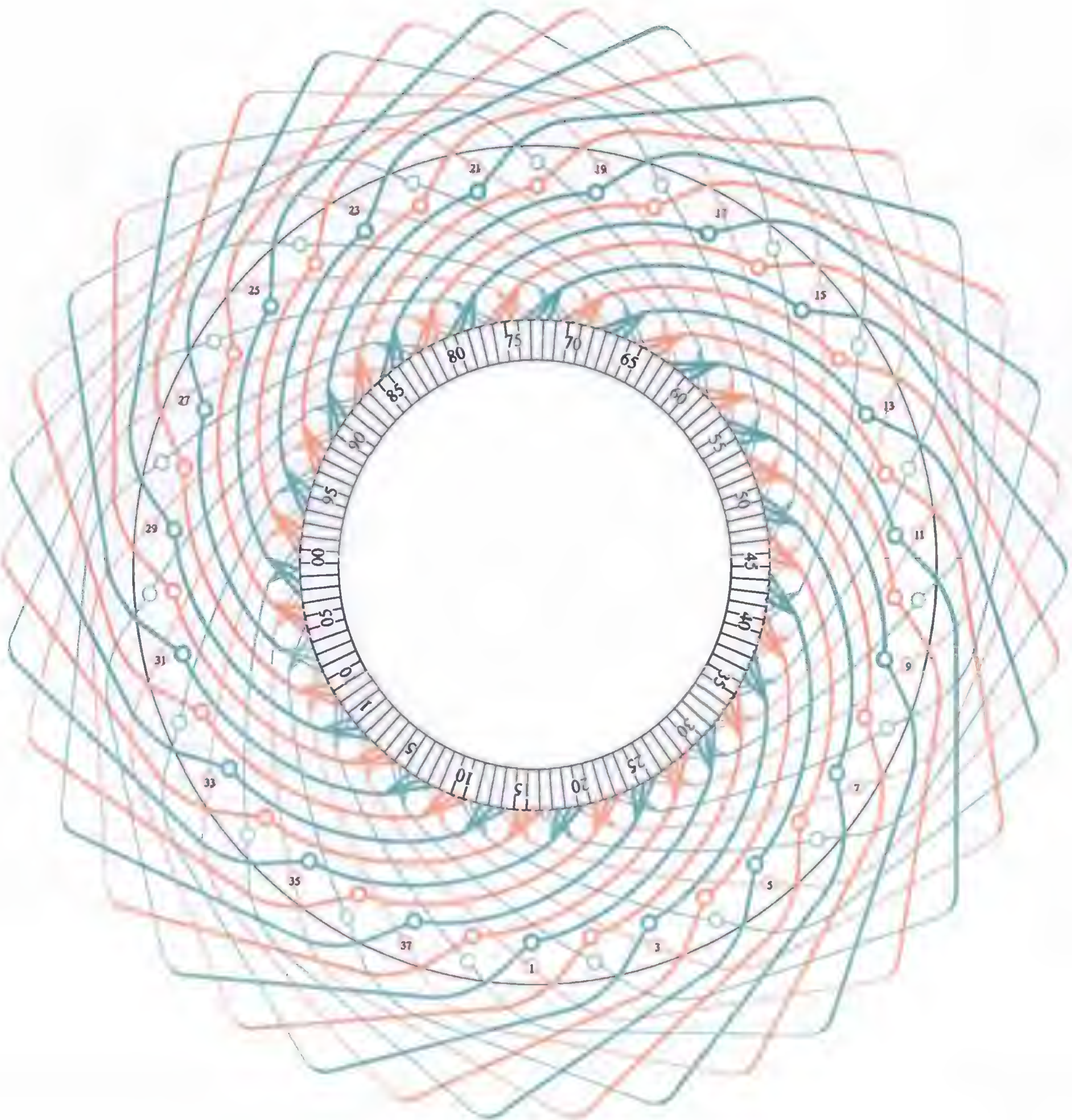
1	2	3	4	5	6	7	8	9

绕组数据

转子槽数　$Z_2=37$　每槽元件　$u=3$　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—10$　换向片数　$K=111$　换向节距　$Y_K=55$

4.3.8 4极38×3槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

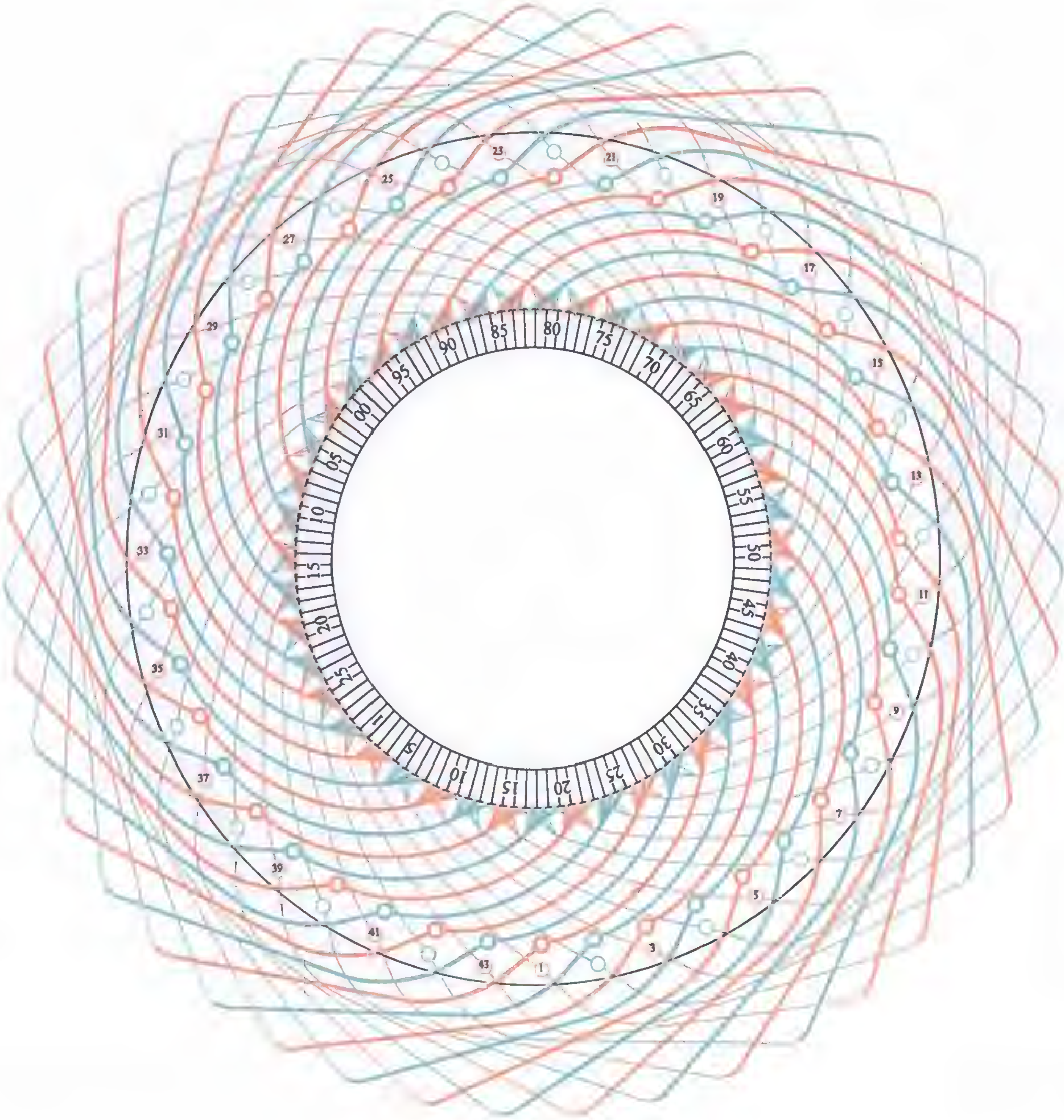
1	2	3	4	5	6	7	8	9

绕组数据

转子槽数 $Z_2=38$　每槽元件 $u=3$　电机极数 $2p=4$

实槽节距 $Y=1—10$　换向片数 $K=114$　换向节距 $Y_K=56$

4.3.9　4极43×3槽单波绕组布线接线图



吊把槽号

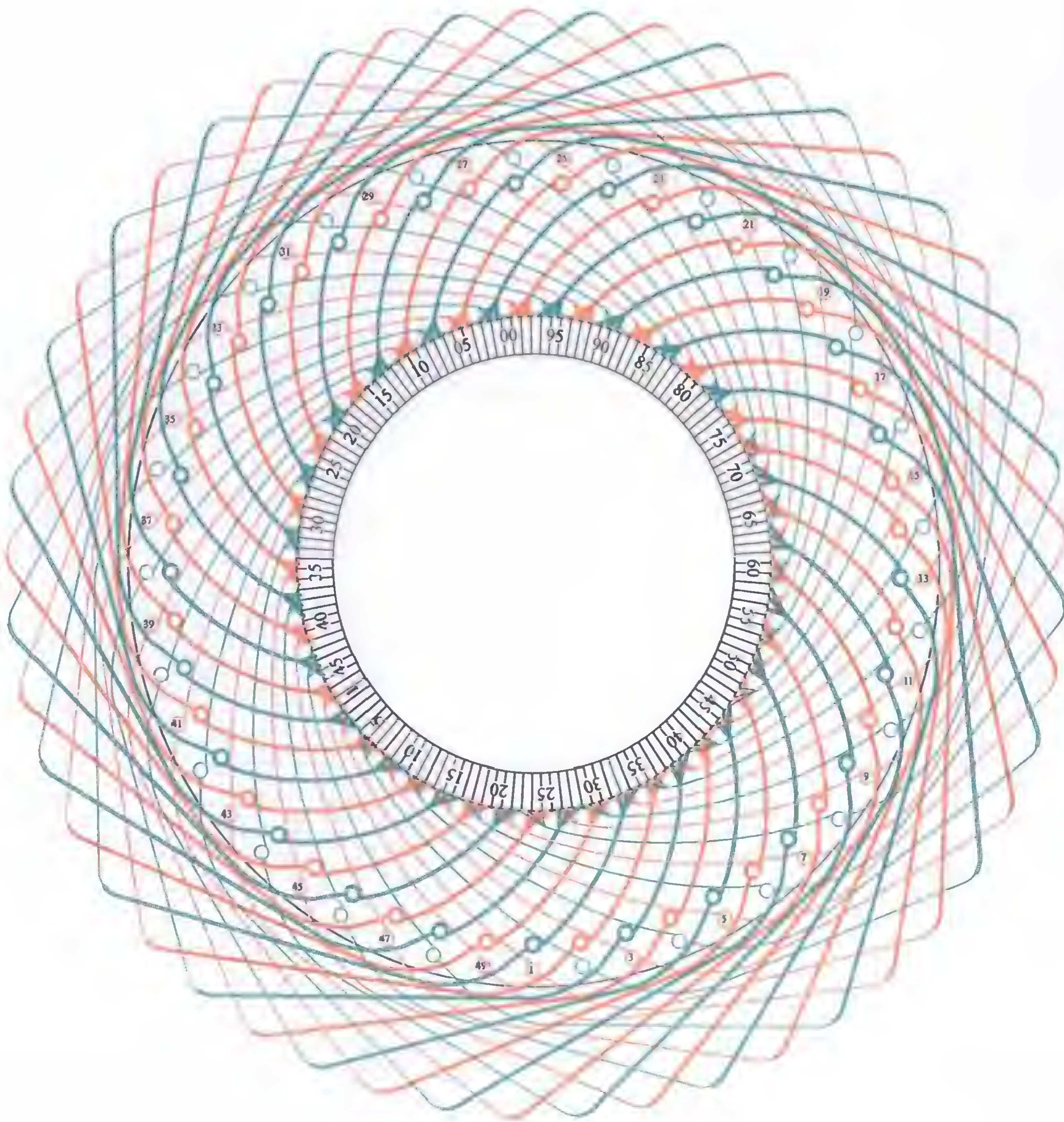
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11							

绕组数据

转子槽数　$Z_2=43$　每槽元件　$u=3$　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—12$　换向片数　$K=129$　换向节距　$Y_K=64$

4.3.10　4 极 49×3 槽单波绕组布线接线图



绕组数据

吊把槽号

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14				

转子槽数　$Z_2=49$　　每槽元件　$u=3$　　电机极数　$2p=4$

实槽节距　$Y=1—15$　　换向片数　$K=147$　　换向节距　$Y_K=74$

附 录

附表 1 正弦绕组分布方案

方案序号	每极槽数	每极每槽导体数百分比/% 槽号 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	平均节距 y_p	基波绕组系数 K_{dp1}
1	3	50	50	50	50																2	0.75
2	4	41.4	58.6	58.6	41.4																2.83	0.828
3	6	57.7	42.3			42.3	57.7														4.15	0.856
4		50	36.6	13.4	13.4	36.6	50														3.73	0.776
5		36.6	63.4			63.6	36.6														4.73	0.915
6		26.8	46.4	26.8		26.8	46.4	26.8													4	0.804
7	8	54.2	45.8					45.8	54.2												6.08	0.912
8		41.1	35.1	23.8			23.8	35.1	14.1												5.36	0.827
9		35.2	64.8						64.8	35.2											6.7	0.95
10		23.5	43.4	33.1				33.1	43.4	23.5											5.81	0.87
11		19.9	36.8	28	15.3		15.3	28	36.8	19.9											5.23	0.796
12	9	34.7	65.3							65.3	34.7										7.69	0.96
13		22.7	42.6	34.7					34.7	42.6	22.7										6.76	0.893

续表

方案序号	每极槽数	每极每槽导体数百分比/% 槽号 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	平均节距 y_p	基波绕组系数 K_{dp1}
14	9	18.5	34.7	28.3	18.5			18.5	28.3	34.7	18.5										6.06	0.82
15		52.2	47.8						47.8	52.2											7.05	0.928
16		39.5	34.8	25.7				25.7	34.8	39.5											6.28	0.856
17		34.6	30.6	22.7	12.1		12.1	22.7	30.6	34.6											5.75	0.793
18	12	51.8	48.2									48.2	51.8								10.04	0.959
19		36.6	34.1	29.3							29.3	34.1	36.6								9.15	0.91
20		29.9	27.8	24	18.3					18.3	24	27.8	29.9								8.39	0.855
21		26.8	25	21.4	16.5	10.3			10.3	16.5	21.4	25	26.8								7.83	0.806
22		25.9	24.1	20.7	15.9	10	3.4	3.4	10	15.9	20.7	24.1	25.9								7.59	0.783
23		34.1	65.9										65.9	34.1							10.68	0.978
24		21.4	41.4	37.2								37.2	41.4	21.4							9.68	0.936
25		16.4	31.8	28.5	23.3						23.3	28.5	31.8	16.4							8.83	0.883
26		14.1	27.3	24.5	20	14.1				14.1	20	24.5	27.3	14.1							8.15	0.829
27		13.2	25.4	22.8	18.6	13.2	6.8		6.8	13.2	18.6	22.8	25.4	13.2							7.73	0.79
28	16	35.1	33.8	31.1											31.1	33.8	35.1				13.08	0.947
29		27.6	26.5	24.5	21.4									21.4	24.5	26.5	27.6				12.21	0.91
30		23.5	22.6	20.8	18.2	14.9							14.9	18.2	20.8	22.6	23.5				11.43	0.869
31		21.1	20.4	18.7	16.4	13.4	10					10	13.4	16.4	18.7	20.4	21.1				10.79	0.829
32		19.9	19.2	17.6	15.4	12.7	9.4	5.8			5.8	9.4	12.7	15.4	17.6	19.2	19.9				10.34	0.798
33		20.8	40.8	38.4												38.4	40.8	20.8			13.65	0.963
34		15.5	30.3	28.5	25.7										25.7	28.5	30.3	15.5			12.71	0.929

续表

方案序号	每极槽数	每极每槽导体数百分比/% 槽号																			平均节距 y_p	基波绕组系数 K_{dp1}
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
35	16	12.7	24.9	23.4	21.1	17.9								17.9	21.1	23.4	24.9	12.7			11.87	0.889
36		11.1	21.8	20.5	18.5	15.7	12.4						12.4	15.7	18.5	20.5	21.8	11.1			11.14	0.848
37		10.3	20	18.9	17.2	14.4	11.3	7.9				7.9	11.3	14.4	17.2	18.9	20	10.3			10.58	0.812
38	18	27	26.2	24.6	22.2											22.2	24.6	26.2	27		14.16	0.927
39		22.7	22	20.6	18.6	16.1									16.1	18.6	20.6	22	22.7		13.36	0.892
40		20.1	19.5	18.2	16.5	14.2	11.5							11.5	14.2	16.5	18.2	19.5	20.1		12.61	0.855
41		18.5	17.9	16.8	15.2	13.2	10.6	7.8					7.8	10.6	13.2	15.2	16.8	17.9	18.5		12.01	0.821
42		17.6	17.1	16	14.5	12.5	10.2	7.5	4.6			4.6	7.5	10.2	12.5	14.5	16	17.1	17.6		11.58	0.795
43		15.2	29.8	28.6	26.3												26.3	28.6	29.9	15.2	14.68	0.943
44		12.3	24.3	23.2	21.3	18.9										18.9	21.3	23.2	24.3	12.3	13.8	0.91
45		10.6	20.9	20	18.4	16.4	13.7								13.7	16.4	18.4	20	20.9	10.6	13	0.873
46		9.6	18.9	18.1	16.7	14.7	12.4	9.6						9.6	12.4	14.7	16.7	18.1	18.9	9.6	12.33	0.837
47		9	17.8	17	15.7	13.8	11.6	9	6.1				6.1	9	11.6	13.8	15.7	17	17.8	9	11.83	0.806

附表 2　BO2 系列单相电阻分相异步电机技术数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组				副绕组				槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	
BO2-6314	90	1.09	2800	56	0.67	12	1.5	1.8	45	0.25	95	50	1-ϕ0.45	436	132	6	1-ϕ0.33	192	132	6	24/18
BO2-6324	120	1.36		58	0.69	14	1.4		54				1-ϕ0.50	357	141		1-ϕ0.35	182	140		
BO2-7112	180	1.89		60	0.72	17	1.3		50		110	58	1-ϕ0.56	297	148.2	21	1-ϕ0.38	167	148.5	21	
BO2-7122	250	2.40		64	0.74	22	1.1		62				1-ϕ0.63	235	160.2		1-ϕ0.40	156	160.6		
BO2-8012	370	3.36		65	0.77	30			58		128	67	1-ϕ0.71	206	170.4		1-ϕ0.45	136	171.3		
BO2-6314	60	1.23	1400	39	0.57	9	1.7		45		96	58	1-ϕ0.42	315	97.3	6	1-ϕ0.31	127	93.5	6	24/30
BO2-6324	90	1.64		43	0.58	12	1.5		54				1-ϕ0.45	270	166.3		1-ϕ0.35	117	103		
BO2-7114	120	1.88		50	0.58	14			50		110	67	1-ϕ0.53	224	109.4		1-ϕ0.33	124	109.4		
BO2-7124	180	2.49		53	0.62	17	1.4		62				1-ϕ0.60	183	121.4		1-ϕ0.35	102	121.4		
BO2-8014	250	3.11		58	0.63	22	1.2		58		128	77	1-ϕ0.71	158	126.4		1-ϕ0.40	104	126.4		
BO2-8024	370	4.24		62	0.64	30			75				1-ϕ0.85	124	143.9		1-ϕ0.47	89	143.4		

附表 3　CO2 系列单相电容启动异步电机技术数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组				副绕组				槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	
CO2-7112	180	1.89	2800	60	0.72	12	3.0	1.8	50	0.25	110	58	1-ϕ0.56	297	148.2	21	1-ϕ0.38	247	158.3	21	24/18
CO2-7122	250	2.40		64	0.74	15			62				1-ϕ0.63	235	160.2		1-ϕ0.47	204	170.3		
CO2-8012	370	3.35		65	0.77	21	2.8		58		128	67	1-ϕ0.71	206	170.4		1-ϕ0.53	206	182		
CO2-8022	550	4.65		68	0.79	29			75				1-ϕ0.85	159	187.6		1-ϕ0.56	154	192		
CO2-90S2	750	5.94		70	0.82	37	2.5		70	0.3	145	77	1-ϕ1.0	147	198.2		1-ϕ0.63	133	211.2		
CO2-7114	120	1.88	1400	50	0.58	9	3.0		50	0.25	110	67	1-ϕ0.53	224	109.4	6	1-ϕ0.35	145	120.2	6	24/30
CO2-7124	180	2.49		53	0.62	12			62				1-ϕ0.60	183	121.4		1-ϕ0.38	124	132.2		
CO2-8014	250	3.11		58	0.63	15	2.8		58		128	77	1-ϕ0.71	158	126.4		1-ϕ0.47	133	139		
CO2-8024	370	4.24		62	0.64	21	2.5		75				1-ϕ0.85	124	143.4		1-ϕ0.50	134	155.8		
CO2-90S4	550	5.57		65	0.69	29			70		145	87	1-ϕ0.95	127	144.6	22	1-ϕ0.60	108	157.2	2	36/42

附表 4　DO2 系列单相电容运转异步电机技术数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组				副绕组				槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	
DO2-4512	10	0.2	2800	28	0.8	0.8	0.6	1.8	45	0.2	71	38	1-ϕ0.18	868	106	3	1-ϕ0.16	971	106	3	12/18
DO2-4022	16	0.26		35		1.0							1-ϕ0.20	750			1-ϕ0.19	796			

续表

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组				副绕组				槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	线规/根-mm	每极匝数	平均半匝长/mm	节距	
DO2-5012	25	0.33	2800	40	0.85	1.5	0.6	1.8	45	0.2	80	44	1-φ0.25	519	125.7	3	1-φ0.23	819	125.7	3	12/18
DO2-5022	40	0.42		42	0.9	2.0	0.5						1-φ0.25	489			1-φ0.25	698			
DO2-5612	60	0.57		53		2.5			50	0.25	90	48	1-φ0.28	454	131.6	21	1-φ0.31	527	131.6	21	24/18
DO2-5622	90	0.81		56		3.2	0.35						1-φ0.33	363			1-φ0.31	467			
DO2-6312	120	0.91		63	0.95	5.0			45		96	50	1-φ0.40	415	132		1-φ0.31	593	132		
DO2-6322	180	1.29		67		7.0			54				1-φ0.45	320	140.7		1-φ0.33	427	140.7		
DO2-7112	250	1.73		69		10			50		110	58	1-φ0.50	271	148.1		1-φ0.45	382	148.1		
DO2-4514	6	0.2	1400	17	0.8	0.5	1.0		45	0.2	71	38	1-φ0.18	700	83.3	1—4 2—3	1-φ0.16	675	83.3	1—3	12/18
DO2-4524	10	0.26		24		0.8	0.6						1-φ0.20	600			1-φ0.16	620			
DO2-5014	16	0.28		33		1.0					80	44	1-φ0.21	560	85.4		1-φ0.21	455	85.4		
DO2-5024	25	0.36		38	0.82	1.5	0.5						1-φ0.25	436			1-φ0.21	435			
DO2-5614	40	0.49		45		2.0			50	0.25	90	54	1-φ0.28	356	98.7	21	1-φ0.23	508	98.7	21	24/18
DO2-5624	60	0.64		50	0.85	2.5							1-φ0.31	348			1-φ0.28	339			
DO2-6314	90	0.94		51		3.2	0.35		45		96	58	1-φ0.35	302	93.7		1-φ0.31	374	93.7		
DO2-6324	120	1.17		55		5.0			54				1-φ0.40	259	106.3		1-φ0.31	365	106.3		
DO2-7114	180	1.58		59	0.88	7.0			50		110	67	1-φ0.42	206	109.4	6	1-φ0.38	330	109.4	6	24/30
DO2-7124	250	2.04		62	0.9	10			62				1-φ0.47	165	121.4		1-φ0.42	268	121.4		

附表 5　JZ 新系列单相电阻启动异步电机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			铁芯长度/m	气隙长度/mm	定子长度/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	额定电压/V	极数					线规/根-mm	每极匝数	绕组形式	线规/根-mm	每极匝数	绕组形式	
JZ-7122	370	4	220	2	62	0.25	62	61.5	1-φ0.72	212	22	1-φ0.44	124	22	24/18
JZ-7112	250	3			48				1-φ0.62	260		1-φ0.38	159		
JZ-7134	370	4.5		4	80	0.2	71	70.6	1-φ0.83	126	6	1-φ0.44	71	6	24/22
JZ-7124	250	3.5			62				1-φ0.72	165		1-φ0.41	95		
JZ-7114	180	2.5			48				1-φ0.64	209		1-φ0.38	89		
JZ-6322		2		2	56	0.25	52	51.5	1-φ0.59	352	22		174	22	24/18
JZ-6312	120				48				1-φ0.53	407		1-φ0.35	203		
JZ-6324				4	56	0.2	58	57.6	1-φ0.57	248	6	1-φ0.33	109	6	24/22
JZ-6314	90				48				1-φ0.53	285		1-φ0.31	128		
JZ-5622		1.2		2		0.25	48	47.5	1-φ0.47	465	22	1-φ0.35	179	22	24/22
JZ-5612	60	1			40				1-φ0.41	562		1-φ0.31	229		
JZ-5624		1.5		4	48	0.2	52	51.6		321	6	1-φ0.29	127	6	24/18
JZ-5614	40	1			40				1-φ0.38	374		1-φ0.27	150		

附表 6　JY 新系列单相电容启动异步电机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			电容器容量/μF	电容器耐压/V	铁芯长度/m	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	电压/V	极数							线规/根-mm	每极匝数	绕组形式	线规/根-mm	每极匝数	绕组形式	
JY-7132	550	5	220	2	100	220	80	0.25	120	62	1-φ0.86	147	21	1-φ0.53	185	21	24/18
JY-7112	250	2.5					48				1-φ0.62	261		1-φ0.47	191		
JY-7124		3.5		4			62	0.2		71	1-φ0.72	167	6		149	6	24/22
JY-7114	180	2.5					48				1-φ0.64	219		1-φ0.41	128		
JY-7134	370	5					80				1-φ0.83	116		1-φ0.47	134		

附表 7　JX 新系列单相电容启动异步电机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			电容器容量/μF	电容器耐压/V	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	电压/V	极数							线规/根-mm	每极匝数	绕组形式	线规/根-mm	每极匝数	绕组形式	
JX-5622	120	1.2	220	2	4	630	48	0.25	90	47.5	1-ϕ0.44	447	22	1-ϕ0.27	627	22	24/18
JX-5612	90	1					40				1-ϕ0.38	536		1-ϕ0.25	755		
JX-5624				4			48	0.2		51.6	1-ϕ0.31	318	6	1-ϕ0.29	559	6	24/22
JX-5614	60	0.8					40				1-ϕ0.29	386		1-ϕ0.27	503		
JX-5022		0.6		2	2		50		80	41.6	1-ϕ0.33	554	4	1-ϕ0.21	1084	4	12/15
JX-5012	40	0.5										553			994		
JX-5024	40	0.6		4								270	1		527	3—5	
JX-5014	25	0.5									1-ϕ0.31	408			490		
JX-4522		0.4		2	1		45		71	37.6	1-ϕ0.25	698	4	1-ϕ0.2	1369	4	
JX-4512	15	0.25									1-ϕ0.23	824		1-ϕ0.18	1254		
JX-4524		0.35		4							1-ϕ0.21	524	1	1-ϕ0.17	670	3—5	
JX-4514	8	0.25									1-ϕ0.2	576		1-ϕ0.16	650		

附表 8　AO2 系列三相异步电机技术数据

型号	额定功率/W	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 Z_1/Z_2
AO2-4512	16	0.092	2800	46	0.57	6.0	2.2	2.4	45	0.2	71	38	1-ϕ0.15	710	1—6	12/18
AO2-4522	25	0.12		52	0.60								1-ϕ0.17	615		
AO2-5012	40	0.17		55	0.65						80	44	1-ϕ0.21	480		
AO2-5022	60	0.23		60	0.66								1-ϕ0.23	435		
AO2-5612	90	0.323		62	0.68				50		90	48	1-ϕ0.28	185	1—12 2—11	24/18
AO2-5622	120	0.382		67	0.71								1-ϕ0.31	180		
AO2-6312	180	0.53		69	0.75				45		96	50	1-ϕ0.35	165		
AO2-6322	250	0.67		72	0.78								1-ϕ0.38	140		
AO2-7112	370	0.95		73.5	0.80				50	0.25	110	58	1-ϕ0.45	116		
AO2-7122	550	1.35		75.5	0.82				62				1-ϕ0.50	93		
AO2-8012	750	1.75		76.5	0.85				58		128	67	1-ϕ0.6	84		
AO2-4514	10	0.12	1400	28	0.45				45	0.2	71	38	1-ϕ0.14	1100	1—4	12/18
AO2-4524	16	0.155		32	0.49								1-ϕ0.16	950		
AO2-5014	25	0.17		42	0.53						80	44	1-ϕ0.18	800		
AO2-5024	40	0.224		50	0.54								1-ϕ0.21	670		
AO2-5614	60	0.28		56	0.58				40	0.25	90	54	1-ϕ0.25	310	1—8 2—7	24/18
AO2-5624	90	0.385		58	0.61								1-ϕ0.28	275		
AO2-6314	120	0.48		60	0.63				45		96	58	1-ϕ0.31	270		24/30
AO2-6324	180	0.65		64	0.66				54				1-ϕ0.35	220		
AO2-7114	250	0.83		67	0.68				50		110	67	1-ϕ0.4	188		
AO2-7124	370	1.12		69.5	0.72				62				1-ϕ0.45	150		
AO2-8014	550	1.55		73.5	0.73				58		128	77	1-ϕ0.56	134		
AO2-8024	750	2.01		75.5	0.75				75				1-ϕ0.63	105		

附表 9　Y 系列（IP44）三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y801-2	0.75	1.8	2830	75	0.84	7	2.2	2.2	65	0.3	120	67	1-ϕ0.63 1-ϕ0.71	111	1	单层交叉	1—9 2—10 18—11	18/16
Y802-2	1.1	2.5		77	0.86				80					90				
Y801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76	6.5			65	0.25		75	1-ϕ0.56 1-ϕ0.63	128		单层链式	1—6	24/22
Y802-4	0.75	2.0		74.5	0.76				80					103				
Y90S-2	1.5	3.4	2840	78	0.85	7			85	0.35	130	72	1-ϕ0.8 1-ϕ0.95	74		单层交叉	1—9 2—10 18—11	18/16
Y90L-2	2.2	4.7		82	0.86				110					58				
Y90S-4	1.1	2.8	1400	78	0.78	6.5			90	0.25		80	1-ϕ0.71 1-ϕ0.8	81		单层链式	1—6	24/22
Y90L-4	1.5	3.7		79	0.79				120					63				
Y90S-6	0.75	2.3	910	72.5	0.70	6.0	2.0	2.0	100			86	1-ϕ0.67 1-ϕ0.75	77				36/33
Y90L-6	1.1	3.2		73.5	0.72				125					60				
Y100L-2	3.0	6.4	2870	82	0.87	7.0	2.2	2.2	100	0.4	155	94	1-ϕ1.18	40		单层同心	1—12,2—11	24/20
Y100L1-4	2.2	5.0	1430	81	0.82				105	0.3		98	2-ϕ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 18—11	36/32
Y100L2-4	3.0	6.8		82.5	0.81				135				1-ϕ1.18	31				
Y100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2.0	100	0.25		106	1-ϕ0.85	53		单层链式	1—6	36/33
Y112M-2	4.0	8.2	2890	85.5	0.87	7.0	2.2	2.2	105	0.45	175	98	1-ϕ1.06	48		单层同心	1—16,2—15,3—14 1—14,2—13	30/26
Y112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82				135	0.3		110		46		单层交叉	1—9,2—10, 18—11	36/32

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y112M-6	2.2	5.6	940	80.5	0.74	6.0	2.0	2.2	110	0.3	175	120	1-ϕ1.06	44	1	单层链式	1—6	36/33
Y132S1-2	5.5	11	2900	85.5	0.88	7.0	2.0	2.2	105	0.55	210	116	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	44		单层同心	1—16,2—15,3—14 1—14,2—13	30/26
Y132S2-2	7.5	15		86.2	0.88				125				1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	37				
Y132S-4	5.5	12	1440	85.5	0.84		2.2		115	0.4	210	136	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	47		单层交叉	1—9 2—10 18—11	36/32
Y132M-4	7.5	15		87	0.85				160				2-ϕ1.06	35				
Y132S-6	3.0	7.2	960	83	0.76	6.5	2.0	2.0	110	0.35		148	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	38		单层链式	1—6	36/33
Y132M1-6	4.0	9.4		84	0.77				140				1-ϕ1.06	52				
Y132M2-6	5.5	13		85.3	0.78				180				1-ϕ1.25	42				
Y132S-8	2.2	5.8	710	81	0.71	5.5			110				1-ϕ1.12	38				48/44
Y132M-8	3.0	7.7		82	0.72				140				1-ϕ1.30	30				
Y160M1-2	11	22	2930	87.2	0.88	7.0		2.2	125	0.65	260	150	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28		单层同心	1—16,2—15,3—14 1—14,2—13	30/26
Y160M2-2	15	29		88.2	0.88				155				2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	23				
Y160L-2	18.5	36		89	0.89				195				3-ϕ1.12 2-ϕ1.18	19				
Y160M-4	11	23	1460	88	0.84		2.2		155	0.5		170	1-ϕ1.30	56	2	单层交叉	1—9 2—10 18—11	36/26
Y160L-4	15	30		88.5	0.85				195				2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	22	1			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y160M-6	7.5	17	970	86	0.78	6.5	2.0	2.0	145	0.4	260	180	2-ϕ1.12	38	1	单层链式	1—6	36/33
Y160L-6	11	25		87	0.78				195				4-ϕ0.95	28				
Y160M1-8	4.0	9.9	720	84	0.73	6.0			110				1-ϕ1.25	49				48/44
Y160M2-8	5.5	13		85	0.74				145				2-ϕ1.0	39				
Y160L-8	7.5	18		86	0.75	5.5			195				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	30				
Y180M-2	22	42	2940	89	0.89	7.0	2.0	2.2	175	0.8	290	160	2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	16		双层叠式	1—14	36/28
Y180M-4	18.5	36	1470	91	0.86				190	0.55		187	2-ϕ1.18	32	2		1—11	48/44
Y180L-4	22	43		91.5	0.86				220				2-ϕ1.3	28				
Y180L-6	15	31	970	89.5	0.81	6.5	1.8	2.0	200	0.45		205	1-ϕ1.5	34		双层叠式	1—9	54/44
Y180L-8	11	25	730	86.5	0.77	6.0	1.7		200				2-ϕ0.9	46			1—7	54/58
Y200L1-2	30	57	2950	90	0.89	7.0	2.0	2.2	180	1.0	327	182	2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28			1—14	36/28
Y200L2-2	37	70		90.5	0.89				210				1-ϕ1.4	24				
Y200L-4	30	57	1470	92.2	0.87				230	0.65		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	48	4		1—11	48/44
Y200L1-6	18.5	38	970	89.8	0.83	6.5	1.8	2.0	195	0.5		230	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32	2		1—9	54/44
Y200L2-6	22	45		90.2	0.83				220				2-ϕ1.25	28				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y200L-8	15	34	730	88	0.76	6.0	1.8	2.0	195	0.5	327	230	1-φ1.06 1-φ1.12	38	2	双层叠式	1—7	54/58
Y225M-2	45	84	2970	91.5	0.89	7.0	2.0	2.2	210	1.1	368	210	3-φ1.4 1-φ1.5	22			1—14	36/28
Y225S-4	37	70	1480	91.8	0.87		1.9		200	0.7		245	2-φ1.25	46	4		1—12	48/44
Y225M-4	45	84		92.3	0.88				235				1-φ1.30 1-φ1.40	40				
Y225M-6	30	60	980	90.2	0.85	6.5	1.7	2.0	210	0.5		260	2-φ1.4 1-φ1.3	26	2		1—9	54/44
Y225S-8	18.5	41	730	89.5	0.76	6.0			170				2-φ1.4	38			1—7	54/58
Y225M-8	22	48	740	90	0.78		1.8		210				2-φ1.5	32				
Y250M-2	55	103	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	195	1.2	400	225	6-φ1.4	20	2		1—14	36/28
Y250M-4	55	103	1480	92.6	0.88				240	0.8		260	3-φ1.3	36	4		1—12	48/44
Y250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6.5	1.8	2.0	225	0.55		285	1-φ1.12 2-φ1.18	28	3			72/58
Y250M-8	30	63	740	90.5	0.80	6			225				3-φ1.3	22	2		1—9	
Y280S-2	75	140	2980	91.5	0.89	7	2.0	2.2	225	1.5	445	255	7-φ1.5	14			1—16	42/54

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y280M-2	90	167	2980	92	0.89	7	2.0	2.2	260	1.5	445	255	8-ϕ1.5	12	2	双层叠式	1—16	42/54
Y280S-4	75	140	1480	92.7	0.88		1.9		240	0.9		300	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	26	4		1—14	60/50
Y280M-4	90	164		93.6	0.89				325				5-ϕ1.3	20				
Y280S-6	45	85	980	92	0.87	6.5	1.8	2.0	215	0.65		325	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	3		1—12	72/58
Y280M-6	55	104		92	0.87				260				1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22				
Y280S-8	37	78	740	91	0.79	6			215				2-ϕ1.3	40	4			
Y280M-8	45	93		91.7	0.80				260				1-ϕ1.5 1-ϕ1.4	34				
Y315S-2	110	200	2980	93	0.90	7		2.2	290	1.8	520	300	6-ϕ1.5 4-ϕ1.6	9	2		1—18	48/40
Y315M1-2	132	237		94	0.90				340				5-ϕ1.4 2-ϕ1.5	8				
Y315M2-2	160	286		94.5	0.90				380				7-ϕ1.6	7				
Y315S-4	110	201	1480	93.5	0.89				300	1.1		350	3-ϕ1.3 4-ϕ1.4	16	4		1—17	72/64
Y315M1-4	132	241	1490	93.5	0.89		1.8	2.2	350	1.1	520		3-ϕ1.3 4-ϕ1.5	14				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y315M2-4	160	291	1490	94	0.89	7	1.8	2.2	400	1.1	520	350	2-ϕ1.4 6-ϕ1.5	12	4	双层叠式	1—17	72/64
Y315S-6	75	141	990	93	0.87	6.5	1.6	2.0	300	0.8		375	1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	34	6		1—11	72/58
Y315M1-6	90	168		93.5	0.87				350				1-ϕ1.5 2-ϕ1.6	30				
Y315M2-6	110	204		94	0.87				400				1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	25				
Y315M3-6	132	245		94	0.87				455				1-ϕ1.5 3-ϕ1.6	22				
Y315S-8	55	111	740	92	0.82				300			390	7-ϕ1.5	14	2		1—9	72/58
Y315M1-8	75	150		92.5	0.82				350				1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	46	8			
Y315M2-8	90	179		93	0.82				400				4-ϕ1.3 2-ϕ1.4	20	4			
Y315M3-8	110	219		93	0.82				455				1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	34	8			
Y315S-10	45	99	590	91	0.76		1.4		300				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	66	10			90/72
Y315M1-10	55	120		91.5	0.76				400				2-ϕ1.3	52				
Y315M2-10	75	161		92	0.77				455				2-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22	5			

附表 10　Y 系列（IP23）三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y160M-2	15	29	2910	88	0.88	7.0	1.7	2.2	100	0.8	290	160	2-ϕ1.06 1-ϕ1.12	24	1	双层叠式	1—14	36/28
Y160L1-2	18.5	36		89	0.89		1.8		125				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	20				
Y160L2-2	22	42		89.5	0.89		2.0		135				1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	18				
Y160M-4	11	23	1460	87.5	0.85		1.9		100	0.55		187	1-ϕ1.18	54	2		1—11	48/44
Y160L1-4	15	30		88	0.86		2.0		130				1-ϕ1.3	42				
Y160L2-4	18.5	37		89	0.86				150				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	18	1			
Y160M-6	7.5	17	960	85	0.79	5.5		2.0	95	0.45		205	1-ϕ1.4	32			1—9	54/44
Y160L-6	11	25		86.5	0.78				125				2-ϕ1.18	24				
Y160M-8	5.5	14	720	83.5	0.73	6.0			95				1-ϕ1.3	42			1—7	54/50
Y180L-8	7.5	18		85	0.73				125				1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	32	2			
Y180M-2	30	57	2940	89.5	0.89	7.0	1.7	2.2	135	1.0	327	182	2-ϕ1.3	32			1—14	36/28
Y180L-2	75	70		90.5	0.89		1.9		160				2-ϕ1.4	27				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y180M-4	22	43	1460	89.5	0.86	7.0	1.9	2.2	135	0.65	327	210	2-ϕ1.12	36	2	双层叠式	1—11	48/44
Y180L-4	30	58		90.5	0.87				175				2-ϕ1.3	32				
Y180M-6	15	32	970	88	0.81	6.5	1.8	2.0	125	0.50		230	1-ϕ1.4	44			1—9	54/44
Y180L-6	18.5	38		88.5	0.83				155				2-ϕ1.06	36				
Y180M-8	11	26	720	86.5	0.74	6.0			125				2-ϕ0.9	56			1—7	54/50
Y180L-8	15	24		87.5	0.76				155				2-ϕ1.0	44				
Y200M-2	45	84	2940	91	0.89	7.0	1.9	2.2	155	1.1	368	210	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	24			1—11	36/28
Y200L-2	55	103	2950	91.5	0.89				185				3-ϕ1.4	21			1—14	
Y200M-4	37	71	1470	90.5	0.87		2.0		155	0.7		245	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26			1—11	48/44
Y200L-4	45	86		91.5	0.87				185				3-ϕ1.3	22				
Y200M-6	22	44	970	89	0.85	6.5	1.7	2.0	135	0.5		260	2-ϕ1.18	36			1—9	54/44
Y200L-6	30	59	980	89.5	0.87				165				1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y200M-8	18.5	41	730	88.5	0.78	6.0	1.7	2.0	135	0.5	368	260	1-ϕ1.6	44	2	双层叠式	1—7	54/50
Y200L-8	22	48	740	89	0.78		1.8		165				2-ϕ1.25	36				
Y225M-2	75	140	2960	91.5	0.89	7.0		2.2	185	1.2	400	225	3-ϕ1.6	18			1—14	36/28
Y225M-4	55	104	1470	91.5	0.88				185	0.8		260	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	40	4		1—12	48/44
Y225M-6	37	71	980	90.5	0.87	6.5		2.0	175	0.55		285	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	30	3			72/58
Y225M-8	30	63	740	89.5	0.81	6.0	1.7		175				1-ϕ1.4	50	4		1—9	
Y250S-2	90	167	2960	92	0.89	7.0		2.2	170	1.5	445	225	2-ϕ1.3 3-ϕ1.4	16	2		1—16	42/34
Y250M-2	110	201		92.5	0.90				195				4-ϕ1.5 1-ϕ1.6	14				
Y250S-4	75	141	1470	92	0.88		2.0		185	0.9		300	2-ϕ1.25 3-ϕ1.3	14			1—14	60/50
Y250M-4	90	168		92.5	0.88		2.2		215				4-ϕ1.25 2-ϕ1.3	12				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y250S-6	45	87	980	91	0.86	6.5	1.8	2.0	165	0.65	445	325	2-ϕ1.4	28	3	双层叠式	1—12	72/58
Y250M-6	55	106		91	0.87				195				4-ϕ1.06	24				
Y250S-8	37	78	740	90	0.8	6.0	1.6		165				1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	46	4		1—9	
Y250M-8	45	94		90.5	0.8		1.8		195				1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	38				
Y280M-2	132	241	2970	92.5	0.9	7.0	1.6	2.2	200	1.6	493	280	6-ϕ1.5	12	2		1—6	42/34
Y280S-4	110	205	1470	92.5	0.88		1.7		200	1.0		330	4-ϕ1.25	24	4		1—14	65/50
Y280M-4	132	245		93	0.88		1.8		240				4-ϕ1.4	20				
Y280S-6	75	143	980	91.5	0.87	6.5		2.0	185	0.7		360	3-ϕ1.4 3-ϕ1.5	22	3		1—12	72/58
Y280M-6	90	169		92	0.88				240				1-ϕ1.3	18				
Y280S-8	55	115	740	91	0.8	6.0			185				1-ϕ1.4	36	4		1—9	
Y280M-8	75	154		91.5	0.81								1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	28				

附表 11　Y2 系列（IP54）三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-631-2	0.18	0.51	65	0.80	5.5	2.2	2.2	36	96	50	0.25	1-ϕ0.315	234	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-632-2	0.25	0.67	68	0.81				42				1-ϕ0.355	196				
Y2-631-4	0.12	0.43	57	0.72	4.4	2.1				58		1-ϕ0.28	284		单层链式	1—6	24/22
Y2-632-4	0.18	0.61	60	0.73				52				1-ϕ0.315	220				
Y2-711-2	0.37	0.98	70	0.81	6.1	2.2		40	110			1-ϕ0.40	160		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-712-2	0.55	1.33	73	0.82			2.3	58				1-ϕ0.50	116				
Y2-711-4	0.25	0.76	65	0.74	5.2	2.1	2.2	45		67		1-ϕ0.40	206		单层链式	1—6	24/22
Y2-712-4	0.37	1.07	67	0.75				53				1-ϕ0.45	166				
Y2711-6	0.18	0.71	56	0.66	4.0	1.9	2.0	60		71		1-ϕ0.355	214		双层叠式	1—5	27/30
Y2-712-6	0.25	0.92	59	0.68				70				1-ϕ0.40	178				
Y2-801-2	0.75	1.83	75	0.83	6.1	2.2	2.3	60	120	67	0.3	1-ϕ0.60	109		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-802-2	1.1	2.55	77	0.84	7.0			75				1-ϕ0.67	87				
Y2-801-4	0.55	1.57	71	0.75	5.2	2.4		60		75	0.25	1-ϕ0.53	129		单层链式	1—6	24/22
Y2-802-4	0.75	2.03	73	0.76	6.0	2.3		70				1-ϕ0.60	110				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y2-801-6	0.37	1.30	62	0.70	4.7	1.9	2.0	65	120	78	0.25	1-ϕ0.45	127	1Y	单层链式	1－6	36/28
Y2-802-6	0.55	1.79	65	0.72			2.1	85				1-ϕ0.53	98				
Y2-801-8	0.18	0.88	51	0.61	3.3	1.8	1.9	75				1-ϕ0.40	172		双层叠式	1－5	
Y2-802-8	0.25	1.15	54					90				1-ϕ0.45	138				
Y2-90S-2	1.5	3.40	79	0.84	7.0	2.2	2.3	80	130	72	0.35	1-ϕ0.8	77		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-90L-2	2.2	4.80	81	0.85				105				1-ϕ0.95	59				
Y2-90S-4	1.1	2.82	75	0.77	6.0	2.3		75		80	0.25	1-ϕ0.67	90		单层链式	1—6	24/22
Y2-90L-4	1.5	3.70	78	0.79				105				1-ϕ0.80	67				
Y2-90S-6	0.75	2.26	69	0.72	5.5	2.0	2.1	85		86		1-ϕ0.63	84				36/28
Y2-90L-6	1.1	3.14	72	0.73				115				1-ϕ0.75	63				
Y2-90S-8	0.37	1.49	62	0.61	4.0	1.8	1.9	100				1-ϕ0.56	110		双层叠式	1—5	
Y2-90L-8	0.55	2.18	63				2.0	125				1-ϕ0.63	84				
Y2-100L-2	3.0	6.31	83	0.87	7.5	2.2	2.3	90	155	84	0.4	2-ϕ0.80	43		单层同心	1—12,2—11 13—24, 14—23	24/20

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-100L1-4	2.2	5.16	80	0.81	7.0	2.3	2.3	90	155	98	0.3	1-φ0.67 1-φ0.71	44	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
Y2-100L2-4	3.0	6.78	82	0.82				120				1-φ1.12	34				
Y2-100L-6	1.5	3.95	76	0.75	5.5	2.0	2.1	85				1-φ0.85	61		单层链式	1—6	
Y2-100L1-8	0.75	2.43	71	0.67	4.0	1.8	2.0	70		106	0.25	1-φ0.71	79				48/44
Y2-100L2-8	1.1	3.42	72	0.69	5.0							1-φ0.8	62				
Y2-112M-2	4.0	8.23	85	0.88	7.5	2.2	2.3	90	175	98	0.45	1-φ0.95	54	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-112M-4	4.0	8.83	84	0.82	7.0	2.3		120		110	0.35	1-φ1.0	52		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-112M-6	2.2	5.57	79	0.76	6.5	2.0	2.1	95		120	0.3	1-φ1.0	50	1Y	单层链式	1—6	
Y2-112M-8	1.5	4.47	75	0.69	5.0	1.8	2.0					1-φ0.95	51				48/44
Y2-132S1-2	5.5	11.18	86	0.88	7.5	2.2	2.3	90	210	116	0.55	2-φ0.9	44	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-132S2-2	7.5	15.06	87					105				1-φ0.95 1-φ1.0	38				
Y2-132S-4	5.5	11.7	85	0.83	7.0	2.3				136	0.4	1-φ1.18	47		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-132M-4	7.5	15.6	87	0.84				145				2-φ0.95	35				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-132S-6	3.0	7.41	81	0.76	6.5	2.1	2.1	85	210	148	0.35	1-ϕ1.18	43	1Y	单层链式	1—6	36/42
Y2-132M1-6	4.0	9.64	82					115				2-ϕ0.71	56	1△			
Y2-132M2-6	5.5	12.93	84	0.77				155				1-ϕ1.18	43				
Y2-132S-8	2.2	6.04	78	0.71	6.0	1.8	2.0	85				1-ϕ1.0	42	1Y			48/44
Y2-132M-8	3.0	7.9	79	0.73				115				2-ϕ0.8	33				
Y2-160M1-2	11	21.35	88	0.89	7.5	2.2	2.3		260	150	0.65	3-ϕ1.06	28	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-160M2-2	15	28.78	89					140				3-ϕ1.18	23				
Y2-160L-2	18.5	34.72	90	0.9				175				3-ϕ1.32	19				
Y2-160M-4	11	22.35	88	0.84	7.0			135		170	0.5	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	29		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-160L-4	15	30.14	89	0.85	7.5			180				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	22				
Y2-160M1-6	7.5	17	86	0.77	6.5	2.0	2.1	120		180	0.4	1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	40		单层链式	1—6	36/42
Y2-160L-6	11	24.23	87.5	0.78				170				2-ϕ1.25	29				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-160M1-8	4	10.28	81	0.73	6.0	1.9	2.0	85	260	180	0.4	1-ϕ1.06	56	1△	单层链式	1—6	48/44
Y2-160M2-8	5.5	13.61	83	0.74				120				1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	41				
Y2-160L-8	7.5	17.88	85.5	0.75		2.0		170				2-ϕ1.0	30				
Y2-180M-2	22	41.8	90	0.9	7.5		2.3	165	290	165	0.8	2-ϕ1.25	34	2△	双层叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4	18.5	36.47	90.5	0.86		2.2		170		187	0.6	2-ϕ1.06				1—11	48/38
Y2-180L-4	22	43.14	91.0					190				2-ϕ1.18	30				
Y2-180L-6	15	31.63	89	0.81	7.0	2.0	2.1	170		205	0.45	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38			1—9	54/44
Y2-180L-8	11	25.29	87.5	0.76	6.6		2.0	165				1-ϕ1.3	56			1—6	48/44
Y2-200L1-2	30	55.37	91.2	0.9	7.5		2.3	160	327	187	1.0	1-ϕ1.18 2-ϕ1.25	31			1—14	36/28
Y2-200L2-2	37	67.92	92.0					195				2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26				
Y2-200L-4	30	57.63	92	0.86	7.2	2.2	2.3			210	0.7	3-ϕ1.18				1—11	48/38

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-200L1-6	18.5	38.10	90	0.81	7.0	2.1	2.1	160	327	230	0.5	2-φ1.06	34	2△	双层叠式	1—9	54/44
Y2-200L2-6	22	44.52		0.83				185				1-φ1.06 1-φ1.12	30				
Y2-200L-8	15	34.09	88	0.76	6.6	2.0	2.0	175				1-φ1.12 1-φ1.18	46			1—6	48/44
Y2-225M-2	45	82.16	92.3	0.9	7.5	2.0	2.3		368	210	1.1	3-φ1.5	24			1—14	36/28
Y2-225S-4	37	69.99	92.5	0.87	7.2	2.2	2.3	180		245	0.8	3-φ0.95	50	4△		1—12	48/38
Y2-225M-4	45	84.54	92.8					220				2-φ1.3	41				
Y2-225M-6	30	58.63	91.5	0.84	7.0	2.0	2.1	180		260	0.55	2-φ1.3	44	3△		1—9	54/44
Y2-225S-8	18.5	40.58	90.0	0.76	6.6	1.9	2.0	160				2-φ1.25		2△		1—6	48/44
Y2-225M-8	22	47.37	90.5	0.78				190				4-φ0.95	38				
Y2-250M-2	55	100.1	92.5	0.90	7.5	2.0	2.3		400	225	1.2	1-φ1.3 4-φ1.4	20			1—14	36/28
Y2-250M-4	55	103.1	93.0	0.87	7.2	2.2		205		260	0.9	1-φ1.4 3-φ1.5				1—11	48/38

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-250M-6	37	71.08	92.0	0.86	7.0	2.1	2.1	190	400	285	0.6	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	28	3△	双层叠式	1—12	72/58
Y2-250M-8	30	64.43	91.0	0.79	6.6	1.9	2.0	200				3-ϕ1.25	22	2△		1—9	
Y2-280S-2	75	134.0	93.0	0.90	7.5	2.0	2.3	185	445	225	1.3	6-ϕ1.3 1-ϕ1.4	16			1—6	42/34
Y2-280M-2	90	160.27	93.8	0.91				215				6-ϕ1.3 2-ϕ1.4	14				
Y2-280S-4	75	139.7	93.8	0.87	7.2	2.2	2.3	215		300	1.0	3-ϕ1.4	28	4△		1—14	60/50
Y2-280M-4	90	166.93	94.2					270				1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	22				
Y2-280S-6	45	85.98	92.5	0.86	7.0	2.1	2.0	180		325	0.7	3-ϕ1.18	26	3△		1—12	72/58
Y2-280M-6	55	104.75	92.8					215				3-ϕ1.3	22				
Y2-280S-8	37	76.83	91.5	0.79	6.6	1.9		190				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	42	4△		1—9	
Y2-280M-8	45	92.93	92.0					235				2-ϕ1.25	34				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-315S-2	110	195.46	94.0	0.91	7.1	1.8	2.2	250	520	300	1.5	11-ϕ1.4 4-ϕ1.5	10	2△	双层叠式	1—18	48/44
Y2-315M-2	132	233.3	94.5					280				7-ϕ1.4 9-ϕ1.5	9				
Y2-315L1-2	160	279.44	94.6	0.92				315				7-ϕ1.4 11-ϕ1.5	8				
Y2-315L2-2	200	347.83	94.8					360				13-ϕ1.4 8-ϕ1.5	7				
Y2-315S-4	100	201.6	94.5	0.88	6.9	2.1		280		350	1.1	2-ϕ1.4 4-ϕ1.5	17	4△		1—16	72/64
Y2-315M-4	132	240.57	94.8					315				3-ϕ1.4 4-ϕ1.5	15				
Y2-315L1-4	160	287.95	94.9	0.89				370				3-ϕ1.4 5-ϕ1.5	13				
Y2-315L2-4	200	358.5	95.0					435				8-ϕ1.4 2-ϕ1.5	11				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-315S-6	75	141.77	93.5	0.86	7.0	2.0	20	245	520	375	0.9	1-ϕ1.18 3-ϕ1.25	40	6△	双层叠式	1—11	72/58
Y2-315M-6	90	169.58	93.8					290				2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	34				
Y2-315L16	110	206.83	94.0		6.7			360				4-ϕ1.5	28				
Y2-315L2-6	132	244.82	94.2	0.87				415				3-ϕ1.4 2-ϕ1.5	24				
Y2-315S-8	55	112.97	92.8	0.81	6.6	1.8		230		390	0.8	2-ϕ1.25	64	8△		1—9	
Y2-315M-8	75	151.33	93.0					315				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	48				
Y2-315L1-8	90	177.86	93.8	0.82				375				3-ϕ1.3	40				
Y2-315L2-8	110	216.92	94.0		6.4			440				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	34				
Y2-315S-10	45	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5		230				3-ϕ1.25	42	5△			90/72
Y2-315M-10	55	121.16	92.0					280				5-ϕ1.06	34				
Y2-315L1-10	75	162.16	92.5	0.76				375				1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	26				
Y2-315L2-10	90	191.03	93.0	0.77				440				4-ϕ1.5	22				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y355M-2	250	432.5	95.3	0.92	7.1	1.6	2.2	410		327	1.6	14-ϕ1.4 19-ϕ1.5	6	2△	双层叠式	1—18	48/40
Y2-355L-2	315	543.25	95.6					495				20-ϕ1.4 20-ϕ1.5	5				
Y2-355M-4	250	442.12	95.3	0.9	6.9	2.1		420		400	1.2	7-ϕ1.4 8-ϕ1.5	11	4△		1—16	72/64
Y2-355L-4	315	555.32	95.6					520				6-ϕ1.4 12-ϕ1.5	9				
Y2-355M1-6	160	291.52	94.5	0.88	0.67	1.9	2.0	370		423	1.0	6-ϕ1.5	24	6△		1—11	72/84
Y2-355M2-6	200	263.64	94.7					440				6-ϕ1.4 2-ϕ1.5	20				
Y2-355L-6	250	453.6	94.9					560				9-ϕ1.5	16				
Y2-355M1-8	132	260.3	93.7	0.82	6.4	1.8		400		445		3-ϕ1.3 2-ϕ1.4	36	8△		1—9	72/86
Y2-355M2-8	160	310.07	94.2					455				3-ϕ1.4 2-ϕ1.5	32				
Y2-355L-8	200	386.36	94.5	0.83				560				2-ϕ1.4 4-ϕ1.5	26				
Y2-355M1-10	110	230	93.2	0.78	6.0	1.3		380				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	46	10△			90/72
Y2-355M2-10	132	275.11	93.5					455				2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	38				
Y2-355L-10	160	333.47						560				1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	32				

附表 12 Y2-E 系列（IP54）三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-801-2E	0.75	1.76	77	0.83	7.0	2.2	2.3	65	120	67	0.3	1-ϕ0.6	104	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-802-2E	1.1	2.49	79	0.84				80				1-ϕ0.67	83				
Y2-801-4E	0.55	1.49	73.5	0.75	6.0	2.4		65		75	0.25	1-ϕ0.56	126		单层链式	1—6	24/22
Y2-802-4E	0.75	1.95	75.5	0.77				80				1-ϕ0.63	102				
Y2-90S-2E	1.5	3.32	80.5	0.85	7.0	2.2		85	130	72	0.35	1-ϕ0.85	73		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-90L-2E	2.2	4.7	82.5					115				1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	54				
Y2-90S-4E	1.1	2.76	76.5	0.78	6.5	2.3		80		80	0.25	1-ϕ0.71	86		单层链式	1—6	24/22
Y2-90L-4E	1.5	3.65	79.5					115				1-ϕ0.85	62				
Y2-90S-6E	0.75	2.19	72.5	0.71	5.6	2.1	2.1	95		86		1-ϕ0.67	79				36/28
Y2-90L-6E	1.1	3.13	74.5					130				1-ϕ0.8	57				
Y2-100L-2E	3.0	6.08	84	0.87	8.0	2.2	2.3	100	155	84	0.4	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	40		单层同心	1—12,2—11 13—24,14—23	24/20
Y2-100L1-4E	2.2	4.96	82	0.81	7.1	2.3		105		98	0.3	1-ϕ0.71 1-ϕ0.75			单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-100L2-4E	3.0	6.62	83	0.82				130				1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	32				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-100L-6E	1.5	3.83	78	0.74	6.4	2.1	2.1	100	155	106	0.25	1-ϕ0.9	55	1Y	单层链式	1—6	36/28
Y2-112M-2E	4.0	7.76	86	0.9	8.0	2.2	2.3		175	98	0.45	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	50	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-112M-4E	4.0	8.59		0.82	7.1	2.3		130		110	0.35	2-ϕ0.75	49		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-112M-6E	2.2	5.45	81	0.75	6.4	2.2	2.1	110		120	0.3	1-ϕ1.06	45	1Y	单层链式	1—6	
Y2-132S1-2E	5.5	10.4	88	0.9	8.0	2.2	2.3	105	210	116	0.55	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	42	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-132S2-2E	7.5	14.2	88.5			2.1		115				2-ϕ1.0	36				
Y2-132S-4E	5.5	11.4	87	0.83	7.1	2.3				136	0.4	2-ϕ0.85	44		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-132M-4E	7.5	15.1	88	0.85				160				1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	34				
Y2-132S-6E	3.0	6.97	84	0.76	6.4	2.1	2.1	110		148	0.35	1-ϕ1.25	37	1Y	单层链式	1—6	36/42
Y2-132M1-6E	4.0	9.18	85.5		7.0			135				1-ϕ1.06	51	1△			
Y2-132M2-6E	5.5	12.5	86.5	0.77				165				2-ϕ0.85	40				
Y2-160M1-2E	11	20.3	90.5	0.9	8.0		2.3	130	260	150	0.65	3-ϕ1.12	26		单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-160M2-2E	15	27.2	91					160				3-ϕ1.25	21				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-160L-2E	18.5	33	92	0.9	8.2	2.1	2.3	195	260	150	0.65	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	18	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-160M-4E	11	21.6	90.5	0.85	7.7			145		170	0.5	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	28		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-160L-4E	15	29.1	91					195				2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	21				
Y2-160M1-6E	7.5	15.8	88.5	0.78	7.0	1.9	2.1	145		180	0.4	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38		单层链式	1—6	36/42
Y2-160L-6E	11	22.7	89	0.8				195				2-ϕ1.3	28				
Y2-180M-2E	22	39.8	91.7	0.9	8.2	2.1	2.3	180	290	165	0.8	3-ϕ1.18 2-ϕ1.25	16		双层叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4E	18.5	34.9	92.5	0.86	7.7			195		187	0.6	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	34	2△		1—11	48/38
Y2-180L-4E	22	41.2	92.8					220				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	30				
Y2-180L-6E	15	30.5	90.5	0.81	7.0	1.9	2.1	200		205	0.45	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	34			1—9	54/44
Y2-200L1-2E	30	53.1	92.7	0.9	7.6		2.3	180	327	187	1.0	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	30			1—14	36/28
Y2-200L2-2E	37	65.1	93.2					205				3-ϕ1.25 1-ϕ1.3	26				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-200L-4E	30	56	93.2	0.86	7.3	2.1	2.3	230	327	210	0.7	1-φ1.3 1-φ1.4	24	2△	双层叠式	1—11	48/38
Y2-200L1-6E	18.5	36.8	91.5	0.81	7.0	1.9	2.1	185		230	0.5	1-φ1.18 1-φ1.25	32			1—9	54/44
Y2-200L2-6E	22	43.5	92	0.83				210				2-φ1.3	28				
Y2-225M-2E	45	78.3	94.2	0.9	7.6	1.7	2	200	368	210	1.1	10-φ1.3	12	1△		1—14	36/28
Y2-225S-4E	37	67.5	94	0.87	7.3					245	0.8	1-φ1.5 2-φ1.6	26	2△		1—12	48/38
Y2-225M-4E	45	81.7	94.2			1.8		235				1-φ1.4 3-φ1.5	22				
Y2-225M-6E	30	56.7	93.5	0.85	7.0		2.1	205		260	0.55	1-φ1.18 3-φ1.25	30			1—9	54/44
Y2-250M-2E	55	96.8	94.5	0.9	7.6	1.5	2.3	200	400	225	1.2	9-φ1.5	10	1△		1—14	36/28
Y2-250M-4E	55	100.5		0.87	7.3	1.8		235		260	0.9	2-φ1.3 1-φ1.4	38	4△		1—11	48/38

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-250M-6E	37	68.5	93.5	0.86	7.0	1.8	2.1	210	400	285	0.6	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28	3△	双层叠式	1—12	72/58
Y2-280S-2E	75	130.1	94.8	0.91	7.6	1.5	2.3	215	445	255	8.5	3-ϕ1.4 6-ϕ1.5	16	2△		1—16	42/34
Y2-280M-2E	90	155.1	95.2					245				3-ϕ1.5 6-ϕ1.6	14				
Y2-280S-4E	75	137.1	94.7	0.87	7.3	2.0		255		300	100	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	24	4△		1—15	60/50
Y2-280M-4E	90	163.2	95					310				4-ϕ1.5	20				
Y2-280S-6E	45	83.5	93.5	0.86	7.0	1.8	2.0	215		325		1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	50	6△		1—12	72/58
Y2-280M-6E	55	101.1	93.8					260				2-ϕ1.3	42				

附表 13　YX 系列高效率三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	绕组形式	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
YX100L-2	3.0	5.9	2880	86.5	0.89	2.0	8.0	2.2	115	0.4	155	84	2-ϕ0.85	38	1	1—12 2—11	单层同心式	24/20
YX112M-2	4	7.7	2910	88.3					130	0.45	175	98	1-ϕ1.18	37		1—18 2—17 3—16		36/28
YX132S1-2	5.5	10.6	2920	88.6		1.8			110	0.55	210	116	1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	34				
YX132S2-2	7.5	14.3		89.7					145				2-ϕ1.18	26				
YX160M1-12	11	20.9	2950	90.8	0.88				150	0.65	260	150	3-ϕ1.25	20				
YX160M2-2	15	27.8		92.0	0.89				190				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	16				
YX160L-2	18.5	34.3							215				4-ϕ1.3	14				
YX180M-2	22	40.1		92.5	0.90				205	0.8	290	160	2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	28	2	1—14	双层叠式	
YX200L1-2	30	54.5	2960	93.0			7.5		200	1.0	327	182	3-ϕ1.4					
YX200L2-2	37	67.0	2950	93.2					235				4-ϕ1.3	24				
YX225M-2	45	80.8	2970	94.0					220	1.1	368	210	5-ϕ1.4	20				
YX250M-2	55	99.7	2980	94.2	0.89				240	1.2	400	225	1-ϕ1.6 5-ϕ1.5	16		1—17		42/34
YX280S-2	75	135.8	2970						245	1.5	445	255	9-ϕ1.5			1—16		
YX280M-2	90	162.6	2980	94.5					275				4-ϕ1.6 6-ϕ1.5	12				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	绕组形式	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
YX100L1-4	2.2	4.7	1440	86.3	0.82	2.0	8.0	2.2	135	0.3	155	98	1-ϕ1.18	35	1	2/1—9 1—8	单层交叉式	36/32
YX100L2-4	3.0	6.4		96.5					160				1-ϕ1.3	29				
YX112M-4	4.0	8.3	1460	88.3	0.83				160		175	110	1-ϕ1.25	46				
YX132S-4	5.5	11.2		89.5					145	0.4	210	136	1-ϕ1.0 2-ϕ0.86	40				
YX132M-4	7.5	14.8		90.3	0.85				180				2-ϕ1.18	32				
YX160M-4	11	20.9	1470	91.8	0.87				175	0.5	260	170	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	20		1—11	单层链式	48/44
YX160L-4	15	28.5							215				1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	16				
YX180M-4	18.5	35.2	1480	93.0	0.86	1.8	7.5		220	0.55	290	187	2-ϕ0.95	60	4		双层叠式	
YX180L-4	22	41.7		93.2					250				1-ϕ0.95 1-ϕ1.06	52				
YX200J-4	30	56		93.5	0.87					0.65	327	210	3-ϕ1.4	26	2			
YX225S-4	37	68.9	1490	93.8					235	0.7	368	245	1-ϕ1.3 1-ϕ1.5	42	4	1—12		
YX225M-4	45	83.5	1480	94.1					260				2-ϕ1.5	38				
YX250M-4	55	100.2		94.5	0.88					0.8	400	260	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	34				
YX280S-4	75	136.7	1490	94.7					290	0.9	445	300	4-ϕ1.3 1-ϕ1.4	24		1—14		60/50
YX280L-4	90	161.7		95	0.89				345				2-ϕ1.4 3-ϕ1.5	20				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	绕组形式	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
YX100L-6	1.5	3.8	960	82.4	0.72	2.0	7.0	2.0	115	0.25	155	105	1-ϕ0.95	50	1	1—6	单层链式	36/33
YX112M-6	2.2	5.3	970	85.3	0.74				130	0.3	175	120	1-ϕ1.18	41				
YX132S-6	3	6.9	980	87.2	0.76				125	0.35	210	148	1-ϕ1.0 1-ϕ0.95	35				
YX132M1-6	4	9.0	980	88.0	0.77				150				2-ϕ0.85	49				
YX132M2-6	5.5	12.1		88.5	0.78				195				2-ϕ0.95	38				
YX160M-6	7.5	16		90.0	0.79				165	0.4	260	180	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	24		1—9 2—10 11—18	单层交叉	54/44
YX160L-6	11	23.4		90.4					220				2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	18				
YX180L-6	15	30.7		91.7	0.81	1.8			235	0.45	290	205	2-ϕ0.95	48	3	1—12	双层叠式	72/58
YX200L1-6	18.5	36.9			0.83				215	0.5	327	230	2-ϕ1.0 1-ϕ1.06	24	2			
YX200L2-6	22	43.2		92.1	0.84				225				2-ϕ1.0 1-ϕ1.18	22				
YX225M-6	30	57.7	990	93.0	0.85				240		368	260	2-ϕ1.18 1-ϕ1.06	28	3			
YX250M-6	37	70		93.4					235	0.55	400	285	3-ϕ1.25	30				
YX280S-6	45	84.0		93.6	0.87					0.65	445	325	3-ϕ1.18 1-ϕ1.25	24				
YX280M-6	55	102.4		93.8					280				2-ϕ1.25 1-ϕ1.6	20				

附表 14 YR 系列（IP44）绕线式三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式		
YR132M1-4	4	9.3	1440	84.5	0.77	102	1-φ0.8	1—9	2△	双层叠式	230	11.5	28	3-φ1.06	1—6	1Y	双层叠式	36/24	3.0
YR132M2-4	5.5	12.6		86		74	1-φ0.95				272	13	24	2-φ1.12 1-φ1.18					
YR160M-4	7.5	15.7	1460	87.5	0.83		1-φ1.12				250	19.5	44	2-φ1.0 1-φ1.06		2Y			
YR160L-4	11	22.5		89.5		52	2-φ0.95				276	25	34	3-φ1.18	1—9				
YR180L-4	15	30	1465	89.5	0.85	32	2-φ1.06	1—11	4△		278	34	18	3-φ1.3					
YR200L1-4	18.5	36.7		89	0.86	64	1-φ1.18				247	47.5	16	4-φ1.4		2Y		48/36	
													8	1-2×5.6		1Y			
YR200L2-4	22	43.2		90		54	1-φ1.3				293	47	16	4-φ1.4		2Y			
													8	1-2.24×5.6		1Y			
YR225M2-4	30	57.6	1475	91	0.87	22	3-φ1.25		2△		360	51.5	16	6-φ1.25		2Y			
													8	2-2×5.6		1Y			
YR250M1-4	37	71.4	1480	91.5	0.86	40	2-φ1.25	1—12	4△		289	79	12	6-φ1.8	1—12	2Y			
													6	1-2.5×5.6		1Y			
YR250M2-4	45	85.9		91.5	0.87	34	3-φ1.12				340	81	12	8-φ1.4		2Y			
													6	2-2×5.6		1Y			
YR280S-4	55	93.8		91.5	0.88	26	2-φ1.5	1—14			485	70	12	7-φ1.4		2Y		60/48	
													6	2-2×5		1Y			
YR280M-4	75	140		92.5		18	1-φ1.4 2-φ1.5				354	128	12	7-φ1.4		4Y			
													6	2-2×5		2Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式		
YR132M1-6	3	8.2	955	80.5	0.69	46	1-φ1.0	1—8	1△	双层叠式	206	9.5	20	3-φ1.0	1—6	1Y	双层叠式	48/36	2.8
YR132M2-6	4	10.7		82		70	1-φ0.8		2△		230	11	34	2-φ0.95		2Y			
YR160M-6	5.5	13.4	970	84.5	0.74	66	1-φ1.0				244	14.5	34	2-φ1.06					
YR160L-6	7.5	17.9		86		50	1-φ1.18				266	18	28	2-φ1.18					
YR180L-6	11	23.6	975	87.5	0.81	38	1-φ1.25	1—9			310	22.5	28	4-φ1.0				54/36	
YR200L-6	15	31.8		85.5		34	1-φ1.06 1-φ1.12				198	48	16	2-φ1.18 4-φ1.25					
													8	1-2.24×5.6		1Y			
YR225M1-6	18.5	38.3	980	88.5	0.83	36	1-φ1.18 1-φ1.25				187	62.5	16	8-φ1.25		2Y			
													8	1-2.8×6.3		1Y			
YR225M2-6	22	45		89.5		30	1-φ1.3 1-φ1.4				224	61	16	8-φ1.25		2Y			
													8	1-2.8×6.3		1Y			
YR250M1-6	30	60.3		90	0.84	18	3-φ1.12 1-φ1.18	1—12			282	66	12	7-φ1.4	1—8	2Y		72/48	
													6	2-2.24×5		1Y			
YR250M2-6	37	73.9		90.5		16	3-φ1.4				331	69	12	3-φ1.4 5-φ1.3		2Y			
													6	2-2.24×5		1Y			
YR280S-6	45	87.9	985	91.5	0.85	14	3-φ1.4 1-φ1.5				362	76	12 6	3-φ1.3 6-φ1.4		2Y			
														2-2.5×5.6		1Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式		
YR280M-6	55	106.9	985	92	0.85	12	3-φ1.5 1-φ1.6	1—12	2△	双层叠式	423	80	12 6	9-φ1.4 2-2.5×5.6	1—8	2Y 1Y	双层叠式	72/48	2.8
YR160M-8	4	10.7	715	82.5	0.69	92	1-φ0.9				216	12	42	2-φ0.95	1—5	2Y		48/36	2.4
YR160L-8	5.5	14.2		83	0.71	70	1-φ1.0	1—6			230	15.5	34	2-φ1.06					
YR180L-8	7.5	18.4	725	85	0.73	28	1-φ1.06 1-φ1.12	1—7	1△		255	19	34	1-φ1.25 1-φ1.3				54/36	
YR200L1-8	11	26.6	735	86		44	2-φ0.95		2△		152	46	16 8	2-φ1.18 4-φ1.25 1-2.2×5.6		1Y			
YR225M1-8	15	34.5		88	0.75	40	2-φ1.12				169	56	16 8	8-φ1.25 1-2.8×6.3		2Y 1Y			
YR225M2-8	18.5	42.1		89		32	2-φ1.3				211	54	16 8	8-φ1.25 1-2.8×6.3		2Y 1Y			
YR250M1-8	22	48.7		88	0.78	48	1-φ1.4	1—9	4△		210	65.5	12 6	7-φ1.4 2-2.24×5	1—6	2Y 1Y		72/48	
YR250M2-8	30	66.1		89.5	0.77	74	1-φ1.12		8△		270	69	12 6	7-φ1.4 2-2.24×5		2Y 1Y			
YR280S-8	37	78.2		91	0.79	36	3-φ1.0		4△		281	81.5	12 6	9-φ1.4 2-2.5×5.6		2Y 1Y			
YR280M-8	45	92.9		92	0.8	28	2-φ1.4				359	76	12 6	3-φ1.3 6-φ1.4 2-2.5×5.6		2Y 1Y			

附表 15　YR 系列（IP23）三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式		
YR160M-4	7.5	16	1420	84	0.84	34	1-ϕ1.5	1—11	1△	双层叠式	260	19	18	3-ϕ1.12	1—9	1Y	双层叠式	48/36	2.8
YR160L1-4	11	22.7	1435	86.5	0.85	50	2-ϕ0.85		2△		275	26	14	4-ϕ1.12					
YR160L2-4	15	30.8	1445	87		38	2-ϕ1.0				260	37	10	3-ϕ1.3 1-ϕ1.4					
YR180M-4	18.5	36.7	1425		0.88	40	2-ϕ1.12				197	61	8	1-1.8×5					
YR180L-4	22	43.2	1435	88		34	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25				232	61	8	1-1.8×5					3.0
YR200M-4	30	58.2	1440	89		62	2-ϕ0.95		4△		255	76	8	1-2×5.6					
YR200L-4	37	71.8	1450			50	2-ϕ1.0				316	74	8	1-2×5.6					
YR225M1-4	45	87.3	1440			24	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	1—12	2△		240	120	6	2-1.8×4.5					2.5
YR225M2-4	55	105.5	1450	90		40	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3		4△		288	121	6	2-1.8×4.5					
YR250S-4	75	141.5		90.5	0.89	14	2-ϕ1.25 3-ϕ1.3	1—14	2△		449	105	6	2-1.6×4.5	1—12			60/48	2.6
YR250M-4	90	168.8	1460	91		12	4-ϕ1.25 2-ϕ1.3				524	107	6	2-1.6×4.5					
YR280S-4	110	205.2		91.5		24	4-ϕ1.25		4△		349	196	4	2-2.24×6.3					3.0
YR280M-4	132	243.6		92.5		20	4-ϕ1.4				419	194	4	2-2.24×6.3					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式		
YR160M-6	5.5	13.2	950	82.5	0.77	36	2-ϕ0.95	1—9	1△	双层叠式	279	13	24	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	1—6	1Y	双层叠式	54/36	2.5
YR160L-6	7.5	17.5		83.5	0.78	58	1-ϕ1.06		2△		260	19	18	3-ϕ1.12					
YR180M-6	11	25.4	940	84.5		46	1-ϕ1.4				146	50	8	1-1.8×4					2.8
YR180L-6	15	33.7	950	85.5	0.79	36	2-ϕ1.06				187	53	8	1-1.8×4					
YR200M-6	18.5	40.1		86.5	0.81	36	2-ϕ1.18				187	65	8	1-1.85×5					
YR200L-6	22	46.6	955	87.5	0.82	30	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				224	63	8	1-1.85×5					
YR225M1-6	30	61.3			0.85	38	2-ϕ1.12	1—12	3△		227	86	6	2-1.6×4.5	1—9			72/54	2.2
YR225M2-6	37	74.3	965	89		30	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25				287	82	6	2-1.6×4.5					
YR250S-6	45	90.4				28	2-ϕ1.4				307	93	6	2-1.8×4.5					
YR250M-6	55	108.6	970	89.5	0.8	24	4-ϕ1.06				359	97	6	2-1.8×4.5					
YR280S-6	75	143.1		90.5	0.88	22	3-ϕ1.4				392	121	6	2-2×5					2.5
YR280M-6	90	168.7		91	0.89	18	3-ϕ1.5				481	118	6	2-2×5					
YR160M-8	4	10.6	705	81	0.71	54	1-ϕ1.25	1—6	1△		262	11	30	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	1—5			48/36	2.2

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式		
YR160L-8	5.5	14.4	705	81.5	0.71	43	1-ϕ1.4	1—6	1△	双层叠式	243	15	22	2-ϕ1.25	1—5	1Y	双层叠式	48/36	2.2
YR180M-8	7.5	19	690	82	0.73	70	2-ϕ0.9		2△		105	49	8	1-1.8×4					
YR180L-8	11	27.6	710	83		54	2-ϕ1.0				140	53	8	1-1.8×4					
YR200M-8	15	36.7		85		50	2-ϕ0.95				153	64	8	1-1.8×5					
YR200L1-8	18.5	41.9		86		43	2-ϕ1.3				187	64	8	1-1.8×5					
YR225M1-8	22	49.2	715	86	0.78	62	1-ϕ1.25	1—9	4△		161	90	6	2-1.6×4.5	1—6			72/48	2.0
YR225M2-8	30	66.3		87	0.79	50	1-ϕ1.4				200	97	6	2-1.6×4.5					
YR250S-8	37	81.3	720	87.5		46	2-ϕ1.06				218	110	6	2-1.8×4.5					
YR250M-8	45	97.8		88.5		38	1-ϕ1.19 1-ϕ1.25				264	109	6	2-1.8×4.5					
YR280S-8	55	114.5	725	89	0.82	36	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				279	125	6	2-2×5					2.2
YR280M-8	75	154.4		90		28	1-ϕ1.5 1-ϕ1.6				359	131	6	2-2×5					

附表 16　YZR 系列（IP44）绕线式三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	接法	槽数
YZR112M-6	1.5	182	127	95	45	42	1-φ0.75	1—8	Y	双层叠式	14	1-φ0.9 1-φ1.0	单层链式	1—6	Y	36
YZR132M1-6	2.2	210	148	100		34	1-φ0.95				15	2-φ1.12				
YZR132M2-6	3.7			150		24	2-φ0.85									
YZR160M1-6	5.5	245	182	115	54	40	1-φ1.0	1—9	2Y		22	3-φ1.0			2Y	
YZR160M2-6	7.5			150		30	1-φ1.18									
YZR160L-6	11			210		22	2-φ0.95									
YZR180L-6	15	280	210	200		28	2-φ0.9				16	3-φ1.3				
YZR200L-6	22	327	245			24	2-φ1.25		3Y		19	4-φ1.25			3Y	
YZR225M-6	30			255		20	2-φ1.4	1—8								
YZR250M1-6	37	368	280	280	72	14	3-φ1.3	1—11			12	1-φ1.3 3-φ1.4	单层交叉	2/1—9 1/1—8		54
YZR250M2-6	45			330		12	3-φ1.4									

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	接法	槽数
YZR280S-6	55	423	310	285	72	24	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	1—12	6Y	双层叠式	12	6-ϕ1.3	双层叠式	1—9	3Y	48
YZR280M-6	75			360		18	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18									
YZR160L-8	7.5	245	182	210	54	14	2-ϕ1.18	1—7	Y		24	2-ϕ1.18		1—5	2Y	36
YZR180L-8	11	280	210	200	60	24	2-ϕ1.06	1—8	2Y		14	3-ϕ1.25	单层链式	1—6		48
YZR200L-8	15	327	245			20	3-ϕ1.12				12	4-ϕ1.3				
YZR225M-8	22			255		16	3-ϕ1.3	1—7								
YZR250M1-8	30	368	280	280		12	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	1—8			11	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4				
YZR250M2-8	37			350		10	4-ϕ1.3									
YZR280S-8	45	423	310	285	72	18	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	1—9	4Y		10	6-ϕ1.4	双层叠式	1—7		54
YZR280M-8	55			360		16	4-ϕ1.25	1—8								
YZR315S-8	75	493	400	340		14	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4				2	2.24×16	双层波式	1—13 1—12	Y	96

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	接法	槽数
YZR315M-8	90	493	400	430	72	12	4-ϕ1.3 1-ϕ1.4	1—8	4Y	双层叠式	2	2.24×16	双层波式	1—13 1—12	Y	96
YZR280S-10	37	423	310	325	60	30	2-ϕ1.3	1—6	5Y			2.8×12.5	双层叠式	1—8		75
YZR280M-10	45			370		26	3-ϕ1.18									
YZR315S-10	55	493	400	340	75	18	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	1—8				2.24×16	双层波式	1—9 1—10		90
YZR315M-10	75			430		14	3-ϕ1.4									
YZR355M-10	90	560	460	280	90	26	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	1—9	10Y			3.15×16		1—11 1—12		105
YZR355L1-10	110			470		22	2-ϕ1.25 1-ϕ1.3									
YZR355L2-10	132			540		18	3-ϕ1.4									

附表 17 YZR2 系列绕线式三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm 外径	定子铁芯/mm 内径	定子铁芯/mm 长度	定子铁芯/mm 槽数	定子绕组 每槽线数	定子绕组 线规/根-mm	定子绕组 节距	定子绕组 支路数	定子绕组 绕组形式	转子绕组 每槽线数	转子绕组 线规/根-mm	转子绕组 绕组形式	转子绕组 节距	转子绕组 支路数	转子绕组 槽数
YZR2-100L-4	2.2	155	102	100	36	40	1-ϕ0.75 1-ϕ0.71	1—9	1	双层叠式	14	3-ϕ1.0	双层叠式	1—6	1	24
YZR2-112M-4	3.0	182	124	85		34	2-ϕ0.75				15	4-ϕ0.9				
YZR2-112M2-4	4.0	182	124	105		28	1-ϕ0.85 1-ϕ0.80				17	2-ϕ0.85 2-ϕ0.80				
YZR2-132M1-4	5.5	210	138	110		52	1-ϕ0.85 1-ϕ0.75		2		15	5-ϕ0.95				
YZR2-132M2-4	6.3			120		48	1-ϕ0.85 1-ϕ0.80				16	3-ϕ0.95 2-ϕ0.90				
YZR2-160M1-4	7.5	245	165	110	48	34	2-ϕ0.85	1—12			22	4-ϕ0.85		1—9	2	36
YZR2-160M2-4	11			145		26	1-ϕ1.0 1-ϕ0.95				17	3-ϕ1.12				
YZR2-180L-4	15			180		20	2-ϕ1.12				18					
YZR2-160L-4	22	280	195			18	2-ϕ1.06 1-ϕ1.18	1—11			17					
YZR2-200L-4	30	327	230	175		16	2-ϕ1.32 1-ϕ1.4				15	4-ϕ1.4				
YZR2-225M-4	37			230		12	3-ϕ1.32 1-ϕ1.4	1—12			13	3-ϕ1.18 3-ϕ1.25				
YZR2-250M-4	45	368	250	220	60	20	3-ϕ1.18	1—15	4		12	3-ϕ1.4 2-ϕ1.32		1—12	4	48
YZR2-250M2-4	55			270		18	3-ϕ1.25	1—14			13	4-ϕ1.5				

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-280S1-4	63	423	290	280	60	18	5-ϕ1.32	1—14	4	双层叠式	7	6-ϕ1.5 6-ϕ1.4	双层叠式	1—13	2	48
YZR2-280S2-4	75			260		16	5-ϕ1.4				6					
YZR2-280M-4	90			300		14	4-ϕ1.4 2-ϕ1.32				7					
YZR2-315S-4	110	439	340	290	96	8	6-ϕ1.32	1—23			2	3.15×16		1—19	1	72
YZR2-315M-4	132			370		6	7-ϕ1.4	1—24								
YZR2-112M1-6	1.5	182	124	85	45	46	1-ϕ0.90	1—8	1		16	2-ϕ1.0		1—6		36
YZR2-112M2-6	2.2			105		36	1-ϕ0.75 1-ϕ0.71									
YZR2-132M1-6	3.0	210	148	85		34	2-ϕ0.85				13	2-ϕ0.95 2-ϕ1.0				
YZR2-132M2-6	4.0			105		28	2-ϕ0.95				18	3-ϕ0.95				
YZR2-160M1-6	5.5	245	182	110	54	56	1-ϕ0.85	1—9	3		21	4-ϕ0.90			2	
YZR2-160M2-6	7.5			145		28	2-ϕ0.85		2							
YZR2-160L-6	11			190		22	2-ϕ0.95				22	3-ϕ1.0				
YZR2-180L-6	15	280	210	200		28			3		16	3-ϕ1.06 2-ϕ1.0				
YZR2-200L-6	22	327	245	185	72	22	1-ϕ1.25 1-ϕ1.18	1—12			15	4-ϕ1.25		1—9	3	54
YZR2-225M-6	30			240		16	1-ϕ1.5 1-ϕ1.4				14	4-ϕ1.32				
YZR2-250M1-6	37	368	280	250		14	3-ϕ1.32				12	4-ϕ1.5				

续表

型　号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-250M2-6	45	368	280	300	72	12	2-φ1.4 1-φ1.5	1—12	3	双层叠式	12	4-φ1.5	双层叠式	1—9	3	54
YZR2-280S1-6	55	423	310	230		26	1-φ1.12 2-φ1.18		6		13	6-φ1.32		1—10		
YZR2-280S2-6	63			260		22	2-φ1.25 1-φ1.32				12	1-φ1.4 4-φ1.5				
YZR2-280M-6	75			320		20	2-φ1.32 1-φ1.4				11	4-φ1.4 2-φ1.5				
YZR2-315S-6	90	493	370	300	90	14	2-φ1.32 2-φ1.25	1—14			2	3.15×16		1—13	1	72
YZR2-315M-6	110			380		12	3-φ1.4 1-φ1.32									
YZR2-160L-8	7.5	245	182	190	54	28	2-φ0.85	1—7	2		24	2-φ0.95 1-φ1.0		1—5	2	36
YZR2-180L-8	11	280	210	200	60	24	1-φ1.12 1-φ1.06				13	2-φ1.18 2-φ1.12		1—6		48
YZR2-200L-8	15	327	245	185	72	38	1-φ0.95 1-φ0.90	1—9	4		12	4-φ1.4		1—7		54
YZR2-225M-8	22			240		28	2-φ1.06									
YZR2-250M1-8	30	368	280	250		12	4-φ1.25		2			2-φ1.4 3-φ1.32				

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2250M2-8	37	368	280	300	72	10	3-ϕ1.4 1-ϕ1.32	1—8	2	双层叠式	10	4-ϕ1.32 2-ϕ1.4	双层叠式	1—7	2	54
YZR2-280S-8	45	423	310	260		20	2-ϕ1.32 1-ϕ1.4	1—9			20	3-ϕ1.4 3-ϕ1.32		1—6		
YZR2-280M-8	55			320		16	3-ϕ1.5				2	3-ϕ1.32 4-ϕ1.4				
YZR2-315S1-8	63	493	370	300			3-ϕ1.4 1-ϕ1.5					2.5×16		1—13	1	96
YZR2315S2-8	75			330		14	3-ϕ1.32 2-ϕ1.4									
YZR2-315M-8	90			380		12	4-ϕ1.32 2-ϕ1.4									
YZR2-355M-8	110	560	450	350	96	16	2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	1—12	8			3.55×16		1—10		72
YZR2-355L1-8	132			410		14	3-ϕ1.32 1-ϕ1.25									
YZR2-355L2-8	160			470		12	2-ϕ1.4 2-ϕ1.5									
YZR2-280S-10	37	423	340	260	60	34	2-ϕ1.32	1—6	5		12	2-ϕ1.4 2-ϕ1.32		1—7	5	75
YZR2-280M-10	45			320		28	3-ϕ1.18				10	3-ϕ1.5 1-ϕ1.6		1—8		

续表

型　号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规/根-mm	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-315S1-10	55			300		20	3-ϕ1.25									
YZR2-315S2-10	63	495	400	330	75	18	2-ϕ1.32	1—8	5			2.24×16		1—10		90
YZR2-315M-10	75			380		16	3-ϕ1.4			双层叠式	2		双层叠式		1	
YZR2-355M-10	90			350		28	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25									
YZR2-355L1-10	110	560	450	430	90	24	3-ϕ1.32	1—9				3.15×16		1--11		105
YZR2-355L2-10	132			490		30	2-ϕ1.4 1-ϕ1.5									

附表 18　YD 系列变极多速异步电机技术数据

型　号	额定功率/kW	满　载　时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD801-4/2	0.45 0.55	1.4 1.5	1420 2860	66 65	0.74 0.85	6.5 7.0	1.5 1.7	1.8	65	120	75	1-ϕ0.38	260	△ 2Y	双层叠式	1—8 或 1—7	24/22
YD802-4/2	0.55 0.75	1.7 2.0	1420 2860	68 66	0.74 0.85	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	80	120	75	1-ϕ0.42	210	△ 2Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD90S-4/2	0.85 1.1	2.3 2.8	1430 2850	74 72	0.77 0.85	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	90	130	80	1-ϕ0.47	166	△ 2Y	双层叠式	1—7	24/22
YD90L-4/2	1.3 1.8	3.3 4.3	1430 2850	76 74	0.78 0.85	6.5 7.0	1.8 2.0	1.8	120	130	80	1-ϕ0.56	128	△ 2Y			
YD100L1-4/2	2.0 2.4	4.8 5.6	1430 2850	78 76	0.81 0.86	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	105	155	98	1-ϕ0.71	80	△ 2Y		1—11	36/32
YD100L2-4/2	2.4 3.0	5.6 6.7	1430 2850	79 77	0.83 0.89	6.5 7.0	1.6 1.7	1.8	135	155	98	1-ϕ0.77	68	△ 2Y			
YD112M-4/2	3.3 4.0	7.4 8.6	1450 2890	82 79	0.83 0.89	6.5 7.0	1.9 2.0	1.8	135	175	110	1-ϕ0.95	56	△ 2Y			
YD-132S4/2	4.5 5.5	9.8 11.9	1450 2860	83 79	0.84 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	115	210	136	1-ϕ1.18	58	△ 2Y			
YD132M-4/2	6.5 8	13.8 17.1	1450 2880	84 80	0.85 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	160	210	136	2-ϕ0.95	44	△ 2Y			
YD160M-4/2	9 11	18.2 22.9	1460 2920	87 82	0.85 0.89	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	155	260	170	1-ϕ1.18 1-ϕ1.12	36	△ 2Y		1—10	36/26
YD160L-4/2	11 14	22.3 28.8	1460 2920	87 82	0.86 0.9	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	195	260	170	1-ϕ1.3 1-ϕ1.25	30	△ 2Y			
YD180M-4/2	15 18.5	29.4 36.7	1470 2940	89 85	0.87 0.9	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	190	290	187	3-ϕ1.25	20	△ 2Y		1—13	48/44
YD180L-4/2	18.5 22	35.9 42.7	1470 2940	89 86	0.88 0.91	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	220	290	187	4-ϕ1.12	18	△ 2Y			

续表

型　号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD90S-6/4	0.65 0.85	2.2 2.3	920 1420	64 70	0.68 0.79	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	100	130	86	1-ϕ0.45 或 1-ϕ0.55	152 或 146	△ 2Y	双层叠式	1—7 或 1—8	36/33
YD90L-6/4	0.85 1.1	2.8 3.0	930 1400	66 71	0.7 0.79	6.5 6.0	1.6 1.5	1.8	120	130	86	1-ϕ0.5 或 1-ϕ0.53	126 或 116	△ 2Y			
YD100L1-6/4	1.3 1.8	3.8 4.4	940 1440	74 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.7 1.4	1.8	115	155	98	1-ϕ0.63	100	△ 2Y		1—7	36/32
YD100L2-6/4	1.5 2.2	4.3 5.4	940 1440	75 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	135	155	98	1-ϕ0.69	86	△ 2Y			
YD112M-6/4	2.2 2.8	5.7 6.7	960 1440	78 77	0.75 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	135	175	120	1-ϕ0.8 或 1-ϕ0.85	76	△ 2Y	双层叠式	1—7 或 1—8	36/33
YD132S-6/4	3.0 4.0	7.7 9.5	970 1440	79 78	0.76 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	125	210	148	1-ϕ1.0 或 1-ϕ0.95	68 或 66	△ 2Y			
YD132M-6/4	4.0 5.5	9.8 12.3	970 1440	82 80	0.76 0.85	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	180	210	148	2-ϕ0.75 或 2-ϕ0.8	52 或 48	△ 2Y			
YD160M-6/4	6.5 8	15.1 17.4	970 1460	84 83	0.78 0.84	6.0 6.5	1.5 1.5	1.8	145	260	180	1-ϕ1.06 1-ϕ1.0	48 或 46	△ 2Y			
YD160L-6/4	9 11	20.6 23.4	970 1460	85 84	0.78 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	195	260	180	2-ϕ1.18 或 2-ϕ1.18	36 或 34	△ 2Y			
YD180M-6/4	11 14	25.9 29.8	980 1470	85 84	0.76 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	200	290	205	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3 或 3-ϕ0.95 1-ϕ0.9	32 或 30	△ 2Y			36/62

续表

型号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD180L-6/4	13 16	29.4 33.6	980 1470	86 85	0.78 0.85	6.0 6.5	1.7 1.7	1.8	230	290	205	3-ϕ0.95 1-ϕ1.0 或 2-ϕ1.18 1-ϕ1.12	28 或 26	△ 2Y	双层叠式	1—7 或 1—8	36/62
YD90L-8/4	0.45 0.75	1.9 1.8	700 1420	58 72	0.63 0.87	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	120	130	86	1-ϕ0.42	172	△ 2Y		1—6	36/33
YD100L-8/4	0.85 1.5	3.1 3.5	700 1410	67 74	0.63 0.88	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	135	155	106	1-ϕ0.56	114	△ 2Y			
YD112M-8/4	1.5 2.4	5.0 5.3	700 1410	72 78	0.63 0.88	5.5 6.5	1.7 1.7	1.8	135	175	120	1-ϕ0.71	94	△ 2Y			
YD132S-8/4	2.2 3.3	7.0 7.1	720 1440	75 80	0.64 0.88	5.5 6.5	1.5 1.7	1.8	125	210	148	1-ϕ0.85	84	△ 2Y			
YD132M-8/4	3.0 4.5	9.0 9.4	720 1440	78 82	0.65 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	180	210	148	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	60	△ 2Y			
YD160M-8/4	5.0 7.5	13.9 15.2	730 1450	83 84	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	145	260	180	1-ϕ1.4	54	△ 2Y			
YD160L-8/4	7 11	19.0 21.8	730 1450	85 86	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	195	260	180	2-ϕ1.12	40	△ 2Y			
YD180L-8/4	11 17	26.7 32.6	730 1470	87 88	0.72 0.91	6.0 7.0	1.5 1.5	1.8	260	200	205	2-ϕ1.3	22	△ 2Y		1—8	54/58
YD90S-8/6	0.35 0.45	1.6 1.4	700 930	56 70	0.6 0.72	5.0 6.0	1.8 2.0	1.8	100	130	86	1-ϕ0.4	208	△ 2Y		1—6	36/33

续表

型号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD90L-8/6	0.45 0.65	1.9 1.9	700 920	59 71	0.6 0.73	5.0 6.0	1.7 1.8	1.8	120	130	86	1-ϕ0.45	170	△ 2Y	双层叠式	1—6	36/33
YD100L-8/6	0.75 1.1	2.9 3.1	710 950	65 75	0.6 0.73	5.0 6.0	1.8 1.9	1.8	135	155	106	1-ϕ0.63	116	△ 2Y	双层叠式	1—6	36/33
YD112M-8/6	1.3 1.8	4.5 4.8	710 950	72 78	0.61 0.73	5.0 6.0	1.7 1.9	1.8	135	175	120	1-ϕ0.67	98	△ 2Y	双层叠式	1—6	36/33
YD132S-8/6	1.8 2.4	5.8 6.2	730 970	76 80	0.62 0.73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	110	210	148	1-ϕ0.53 1-ϕ0.56	94	△ 2Y	双层叠式	1—5	36/33
YD132M-8/6	2.6 3.7	8.2 9.4	730 970	78 82	0.62 0.73	5.0 6.0	1.9 1.9	1.8	180	210	148	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	62	△ 2Y	双层叠式	1—5	36/33
YD160M-8/6	4.5 6	13.3 14.7	730 980	83 85	0.62 0.73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	145	260	180	2-ϕ0.95	56	△ 2Y	双层叠式	1—5	36/32
YD160L-8/6	6 8	17.5 19.4	730 980	84 86	0.62 0.73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	195	260	180	3-ϕ0.9	42	△ 2Y	双层叠式	1—5	36/32
YD180M-8/6	7.5 10	21.9 24.2	730 980	84 86	0.62 0.73	5.0 6.0	1.9 1.9	1.8	200	290	205	2-ϕ1.0 1-ϕ0.95	36	△ 2Y	双层叠式	1—5	36/32
YD180L-8/6	9 12	24.7 28.3	730 980	85 86	0.65 0.75	5.0 6.0	1.8 1.8	1.8	230	290	205	1-ϕ1.3 1-ϕ1.25	32	△ 2Y	双层叠式	1—5	36/32
YD160M-12/6	2.6 5	11.6 11.9	480 970	74 84	0.46 0.76	4.0 6.0	1.2 1.4	1.8	145	260	180	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	74	△ 2Y	双层叠式	1—4	36/33
YD160L-12/6	3.7 7	16.1 15.8	480 970	76 85	0.46 0.79	4.0 6.0	1.2 1.4	1.8	205	260	180	1-ϕ1.4	52	△ 2Y	双层叠式	1—4	36/33

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD180L-12/6	5.5 10	19.6 20.5	490 980	79 86	0.54 0.86	4.0 6.0	1.3 1.3	1.8	230	290	205	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	32	△ 2Y	双层叠式	1—6	54/58
YD100L-6/4/2	0.75 1.3 1.8	2.6 3.7 4.5	950 1450 2900	67 72 71	0.65 0.75 0.85	5.5 6.0 7.0	1.8 1.6 1.6	1.8	135	155	98	1-ϕ0.53	54	Y	单链	1—6	36/32
													68	△ 2Y	双叠	1—10	
YD112M-6/4/2	1.1 2.0 2.4	3.5 5.1 5.8	960 1450 2920	73 73 74	0.65 0.81 0.85	5.5 6.0 7.0	1.7 1.4 1.6	1.8	135	175	110	1-ϕ0.67	45	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.6	62	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132S-6/4/2	1.8 2.6 3.0	5.1 6.1 7.4	970 1460 2910	75 78 71	0.71 0.83 0.87	5.5 6.0 7.0	1.4 1.3 1.7	1.8	115	210	136	1-ϕ0.83	45	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.8	64	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132M1-6/4/2	2.2 3.3 4.0	6.0 7.5 8.8	970 1460 2910	77 80 76	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.3 1.3 1.7	1.8	140	210	136	1-ϕ0.9	37	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.85	56	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132M2-6/4/2	2.6 4.0 5.0	6.9 9.0 10.8	970 1460 2910	80 80 77	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.5 1.4 1.7	1.8	180	210	136	2-ϕ0.75	30	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.9	44	△ 2Y	双叠	1—10	
YD160M-6/4/2	3.7 5.0 6.0	9.5 11.2 13.2	980 1470 2930	82 81 76	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.5 1.3 1.4	1.8	155	260	170	2-ϕ0.9	27	Y	单链	1—6	36/26
												2-ϕ0.75	40	△ 2Y	双叠	1—10	

续表

型　号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD160L-6/4/2	4.5	11.4	980	83	0.72	5.5	1.5	1.8	195	260	170	3-ϕ0.8	22	Y	单链	1—6	36/26
	7	15.1	1470	83	0.85	6.0	1.2					1-ϕ1.18	32	△ 2Y	双叠	1—10	
	9	18.8	2930	79	0.92	7.0	1.3										
YD112M-8/4/2	0.65	2.7	700	59	0.63	5.5	1.4	1.8	135	175	110	1-ϕ0.53	68	Y	双层叠式	1—5	36/32
	2.0	5.1	1450	73	0.81	6.0	1.3					1-ϕ0.6	62	△ 2Y		1—10	
	2.4	5.8	2920	74	0.85	7.0	1.2										
YD132S-8/4/2	1.0	3.6	720	69	0.61	4.5	1.4	1.8	115	210	136	1-ϕ0.75	62	Y	双层叠式	1—5	36/32
	2.0	6.1	1460	78	0.83	6.0	1.2					1-ϕ0.75	64	△ 2Y		1—10	
	3.0	7.1	2910	74	0.87	7.0	1.4										
YD132M-8/4/2	1.3	4.6	720	71	0.61	4.5	1.5	1.8	160	210	136	1-ϕ0.85	48	Y	双层叠式	1—5	36/32
	3.7	8.4	1460	80	0.84	6.0	1.3						48	△ 2Y		1—10	
	4.5	10.0	2910	75	0.91	7.0	1.4										
YD160M-8/4/2	2.2	7.6	720	75	0.59	4.5	1.4	1.8	155	260	170	2-ϕ0.71	36	Y	双层叠式	1—5	36/26
	5.0	11.2	1440	81	0.84	6.0	1.3					2-ϕ0.75	40	△ 2Y		1—10	
	6.0	13.2	2910	76	0.91	7.0	1.4										
YD160L-8/4/2	2.8	9.2	720	77	0.6	4.5	1.3	1.8	195	260	170	1-ϕ1.18	30	Y	双层叠式	1—5	36/26
	7.0	15.1	1440	83	0.85	6.0	1.2						32	△ 2Y		1—10	
	9.0	18.8	2910	79	0.92	7.0	1.3										
YD112M-6/8/4	1.0	3.1	950	68	0.73	6.5	1.3	1.8	135	175	120	1-ϕ0.56	46	Y	单链	1—6	36/33
	0.85	3.7	710	62	0.56	5.5	1.7					1-ϕ0.53	100	△ 2Y	双叠		
	1.5	3.5	1440	75	0.86	7.0	1.5										

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD132S-6/8/4	1.5	4.2	970	74	0.73	6.5	1.3	1.8	120	210	148	1-ϕ0.71	41	Y	单链	1—6	36/33
	1.1	4.1	730	68	0.6	65	1.4					1-ϕ0.6	98	△ 2Y	双叠		
	1.8	4.0	1460	78	0.87	7.0	1.3										
YD132M1-6/8/4	2.0	5.4	970	77	0.73	65	1.5	1.8	1601	210	148	1-ϕ0.85	32	Y	单链		
	1.5	5.2	730	71	0.64	55	1.3					1-ϕ0.67	78	△ 2Y	双叠		
	2.2	4.9	1460	79	0.87	7.0	1.4										
YD132M2-6/8/4	2.6	6.8	970	78	0.74	6.5	1.7	1.8	180	210	148	1-ϕ0.9	27	Y	单链		
	1.8	6.1	730	72	0.62	5.5	1.5					1-ϕ0.71	66	△ 2Y	双叠		
	3.0	6.5	1460	80	0.87	7.0	1.5										
YD160M-6/8/4	4.0	9.9	960	81	0.76	6.5	1.4	1.8	145	260	180	2-ϕ0.75	25	Y	单链		
	3.3	10.2	720	79	0.62	5.5	1.7						58	△ 2Y	双叠		
	5.5	11.6	1460	83	0.87	7.0	1.5										
YD160L-6/8/4	6.0	14.5	960	83	0.76	6.5	1.6	1.8	195	260	180	3-ϕ0.8	18	Y	单链		
	4.5	13.8	720	80	0.62	5.5	1.6					2-ϕ0.85	44	△ 2Y	双叠		
	7.5	15.6	1460	84	0.87	7.0	1.5										
YD180L-6/8/4	9	20.6	980	83	0.8	7.0	1.7	1.8	260	290	205	2-ϕ1.12	10	Y	双层叠式	1—9	54/50
	7	20.2	740	81	0.65	6.5	1.7					2-ϕ1.0	22	△ 2Y		1—8	
	12	24.1	1470	84	0.9	7.0	1.5										
YD-12/6/8/4	3.3	13	480	72	0.55	5.0	1.6	1.8	260	290	205	2-ϕ0.75	36	△ 2Y		1—6	
	6.5	14	970	82	0.88	6.0	1.3										
	5.0	16	740	79	0.62	6.0	1.5					1-ϕ0.8 1-ϕ0.75	24	△ 2Y		1—8	
	9.0	19	1470	83	0.89	7.0	1.3										

附表 19　YLJ 系列（IP21）三相实心钢转子电机主要技术数据

型　　号	极数	堵转转矩 T_s /N·m	堵转电压 U/V	堵转电流 I_s/A	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
YLJ63-0.5-4	4	0.5	380	0.27	8.0	9.6	5.8	0.2	1-ϕ0.31	250	1Y	单链	1—6	24
YLJ63-0.5-8	8			0.35					1-ϕ0.28	317			1—4	
YLJ71-1-4	4	1		0.46		11	6.7		1-ϕ0.38	197			1—6	
YLJ80-2-4		2		0.85		12	7.5		1-ϕ0.47	154				
YLJ80-3-4	8	3		1.1	12.0				1-ϕ0.50	142			1—4	
YLJ90S-3-4	4			1.28	9.0	13	8.0	0.25	1-ϕ0.53	128			1—6	
YLJ90L-4-4		4		1.61	12.0			0.2	1-ϕ0.60	100				
YLJ90S-4-6	6			1.35	10.0		8.6	0.25	1-ϕ0.56	95			1—5	36
YLJ90L-5-6		5		1.55	12.5			0.2	1-ϕ0.63	82			1—6	
YLJ100L-5-4	4			1.96	10.5	15.5	9.8	0.3	1-ϕ0.75	70		单层交叉	1—9 2—10 11—18	
YLJ100L-6-6	6	6		1.80	13.5		10.6		1-ϕ0.67	72		单链	1—6	
YLJ112M-6-4	4			2.26	12.0	17.5	11.0		1-ϕ0.90	61			1—9	
YLJ112M-10-4		10		3.83	13.5				1-ϕ1.0	49				
YLJ112M10-6	6			2.92	11.0		12.0		1-ϕ0.85	66			1—6	

续表

型号	极数	堵转转矩 T_s /N·m	堵转电压 U/V	堵转电流 I_s/A	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
YLJ132M-6-4	4	16	380	6.1	11.5	21	13.6	0.4	1-ϕ0.90	45	1Y	单链	1—9	36
YLJ132M-25-4		25		9.33					2-ϕ1.0	38				
YLJ132M-40-4		40		14.4	16.0				2-ϕ1.12	28				
YLJ132M16-6	6	16		4.4	14.0		14.8	0.35	1-ϕ1.06	52			1—6	
YLJ132M25-6		25		6.88	15.0			0.4	1-ϕ1.18	42				
YLJ132M-40-6		40		6.62	14.0				2-ϕ0.8	44	2Y			
YLJ160L-60-4	4	60		21.6	19.5	26	17.0		2-ϕ1.0	45			1—9	
YLJ160-80-4		80		30					2-ϕ1.06	39				
YLJ160L-100-4		100		38.3					2-ϕ1.12	35				
Y160L-60-6LJ	6	60		15.6			18.0		2-ϕ0.95	55			1—6	
YLJ160-80-6		80		21.0					2-ϕ1.0	48				

附表 20 YEP 系列（IP44）旁磁制动电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YEP801-4	0.55	2.2	1420	68	0.56	1-ϕ0.56	128	1	单层链式	1—6	24/22
YEP802-4	0.75	2.7		70	0.60	1-ϕ0.63	103				
YEP90S-4	1.1	3.5		75	0.64	1-ϕ0.71	81				
YEP90L-4	1.5	4.6		76	0.65	1-ϕ0.80	63				
YEP100L1-4	2.2	6.2		79	0.68	2-ϕ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
YEP100L2-4	3	8.3	1430	86	0.69	1-ϕ1.18	31				
YEP112M-4	4	10.7	1440	81	0.70	1-ϕ1.16	44				
YEP132M-4	5.5	14.4	1460	86		2-ϕ1.06	35		单层同心	1—10 2—9 11—18	
YEP132S-4	7.5	18.9		85	0.71	1-ϕ0.90 1-ϕ0.95	47				
YEP160M-4	11	26.7	1470	87	0.72	1-ϕ1.3	56	2	单层交叉	1—9 2—10 11—18	
YEP90S-6	0.75	3.9	940	68	0.58	1-ϕ0.67	77	1	单层链式	1—6	
YEP90L-6	1.1			70	0.61	1-ϕ0.75	60				
YEP100L-6	1.5	4.8		73	0.65	1-ϕ0.85	53				36/33
YEP112M-6	2.2	6.8	960	75	0.66	1-ϕ1.06	44				
YEP132S-6	3	8.8		77	0.67	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	38				
YEP132M1-6	4	11.3		79	0.68	1-ϕ1.06	52				
YEP132M2-6	5.5	15	970	81	0.69	1-ϕ1.25	42				
YEP160M-6	7.5	19.6	960	83	0.70	2-ϕ1.12	38				36/26

附表 21　YQS 系列井用潜水电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78	7	12	2	225	0.5	134	63	1-ϕ1.0	36	1Y	单层同心	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS-150-4	4	10.3	75	0.79				258				1-ϕ1.12	31				
YQS-150-5.5	5.5	13.7	76	0.80				280				1-ϕ1.25	28				
YQS-150-7.5	7.5	18.5	77					310				1-ϕ1.40	25				
YQS-150-9.2	9.2	22.1	78	0.81				352	0.6		65	1-ϕ1.50	20				
YQS-150-11	11	26.3	78.5					415				1-ϕ1.65	17				
YQS-150-13	13	30.9	79					505				1-ϕ1.80	14				
YQS-150-15	15	35.6				1.1		540				1-ϕ1.90	13				
YQS-200-4	4	10.1	76	0.79		1.2		133	0.7	173	78	1-ϕ1.20	42				18/22
YQS-200-5.5	5.5	13.6	77	0.80				138				1-ϕ1.32	39				
YQS-200-7.5	7.5	18.0	78	0.81				150				1-ϕ1.45	35				
YQS-200-9.2	9.2	21.7	78.5	0.82				175				1-ϕ1.56	30				
YQS-200-11	11	25.8	79					203				1-ϕ1.68	26				
YQS-200-13	13	29.8	80	0.83				242				1-ϕ1.35	38	1△			
YQS-200-15	15	33.9	81					263				1-ϕ1.45	35				
YQS-200-18.5	18.5	41.6	81.5			1.1		355	0.9	172	82	2-ϕ1.56	12	1Y		1—12 2—11	24/22
YQS-200-22	22	48.2	82.5	0.84				425				7-ϕ0.9	10				

续表

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS-200-25	25	54.5	83	0.84	7	1.1	2	472	0.9	172	82	7-ϕ0.96	9	1Y	单层同心	1—12 2—11	24/22
YQS-200-30	30	65.4						530				7-ϕ1.04	8				
YQS-200-37	37	79.7	84					601				7-ϕ1.12	7				
YQS-200-45	45	96.9			6.5	1.0		703				19-ϕ0.75	6				
YQS-250-11	11	25.8	79	0.82	7	1.2		118	0.7	220	100	1-ϕ1.74	25				
YQS-250-13	13	30.1	80					140				1-ϕ1.45	37	1△			
YQS-250-15	15	33.9	81	0.83		1.1		154				1-ϕ1.40	39	2Y			
YQS-250-18.5	18.5	40.8	82	0.84				190				1-ϕ1.56	32				
YQS-250-22	22	47.9	83					236				1-ϕ1.70	26				
YQS-250-25	25	53.8	84					275				1-ϕ1.40	39	2△			
YQS-250-30	30	64.2	84.5					287				1-ϕ1.45	37				
YQS-250-37	37	77.8	85	0.85		1.0		357				1-ϕ1.62	30				
YQS-250-45	45	94.1	85.5		6.5			417	1.0		104	19-ϕ0.85	8	1Y			
YQS-250-55	55	114.5	86					477				19-ϕ0.95	7				
YQS-250-63	63	130.9						558				19-ϕ1.0	6				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS-250-75	75	152.3	87	0.86	6.5	1.0	2	735	1.0	220	104	19-ϕ0.85	8	1△	单层同心	1—12 2—11	24/22
YQS-250-90	90	182.8						840				19-ϕ0.95	7				
YQS-250-100	100	203.1						985				19-ϕ1.0	6				
YQS-300-37	37	77.8	85	0.85	7			290	1.2	262	122	19-ϕ0.85	9	1Y			
YQS-300-45	45	94.6			6.5			325				19-ϕ0.95	8				
YQS-300-55	55	115.0	85.5					370				19-ϕ1.0	7				
YQS-300-63	63	131.7						440				19-ϕ1.12	6				
YQS-300-75	75	154.1	86	0.86				525				19-ϕ1.25	5				
YQS300-90	90	183.8	86.5					655				19-ϕ1.0	7	1△			
YQS300-110	110	220.8	87	0.87				760				19-ϕ1.12	6				
YQS-300-125	125	249.5	87.5					890						2Y			
YQS-300-140	140	277.8	88					915				19-ϕ1.25	5	1△			
YQS300-160	160	317.5						1070						2Y			
YQS300-185	185	367.1															

附表 22　YQS2 系列井用潜水电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS2-150-3	3	7.8	74	0.79	7	1.2	2.0	250	0.6	134	65	1-ϕ1.06	36	Y	单层同心	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS2-150-4	4	10.0	76	0.80				300				1-ϕ1.25	30				
YQS2-150-5.5	5.5	13.3	77.5	0.81				340				1-ϕ1.40	26				
YQS2-150-7.5	7.5	17.8	78	0.82				375				1-ϕ1.50	23				
YQS2-150-9.2	9.2	21.2	80.5					395				1-ϕ1.60	19				
YQS2-150-11	11	25.2	81					470				1-ϕ1.70	16				
YQS2-150-13	13	29.7	81					580				1-ϕ1.90	13				
YQS2-150-15	15	34.1	81.5					625				1-ϕ2.0	12				
YQS2-200-4	4	10.0	76	0.80				135	0.8	172	78	1-ϕ1.25	44				
YQS2-200-5.5	5.5	13.4	77	0.81				152				1-ϕ1.40	39				
YQS2-200-7.5	7.5	17.8	78	0.82				185				1-ϕ1.50	32				
YQS2-200-9.2	9.2	21.3	79	0.83				210				1-ϕ1.60	28				
YQS2-200-11	11	25.2	80					260				1-ϕ1.80	23				
YQS2-200-13	13	29.4	81					270				1-ϕ1.90	22				
YQS2-200-15	15	33.3	81.5	0.84		1.1		300				1-ϕ2.0	20				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS2-200-18.5	18.5	40.3	83	0.84	7	1.1	2.0	360	0.9	172	82	1-ϕ2.24	12	Y	单层同心	1—12 2—11	24/22
YQS2-200-22	22	47.7	83.5					435				1-ϕ2.5	10				
YQS2-200-25	25	53.8	84					500				1-ϕ2.0	15	△			
YQS2-200-30	30	64.6						580				1-ϕ2.12	13				
YQS2-200-37	37	79.2	84.5			1.0		685				1-ϕ2.36	11				
YQS2-200-45	45	94.6	85	0.85	6.5			725				1-ϕ2.24	12	2Y			
YQS2-250-11	11	25.5	78	0.83	7	1.2		140		220	98	1-ϕ1.4	38	△			
YQS2-250-13	13	29.7	80					162				1-ϕ1.5	33				
YQS2-250-15	15	33.5	81	0.84		1.1		180				1-ϕ1.6	30				
YQS2-250-18.5	18.5	39.8	83	0.85				255	1.0		104	1-ϕ2.5	13	Y			
YQS2-250-22	22	46.8	84					275				7-ϕ1.0	12				
YQS2-250-25	25	52.6	85					300				7-ϕ1.12	11				
YQS2-250-30	30	63.1						370				19-ϕ0.75	9				
YQS2-250-37	37	76.0	86	0.86		1.0		420				19-ϕ0.8	8				
YQS2-250-45	45	92.4			6.5			475				19-ϕ0.9	7				

续表

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS2-250-55	55	111.7	87	0.86	6.5	1.0	2.0	555	1.0	220	104	19-ϕ0.95	6	Y	单层同心	1—12 2—11	24/22
YQS2-250-63	63	127.9						645				19-ϕ0.75	9	△			
YQS2-250-75	75	149.7	87.5	0.87				755				19-ϕ0.75		2Y			
YQS2-250-90	90	179.6						895				7-ϕ1.0	13	△			
YQS2-250-100	100	199.6						970				19-ϕ0.9	7	2Y			
YQS2-300-55	55	113.0	86.5	0.855				450	1.2	262	122	19-ϕ1.12	6	Y			
YQS2-300-63	63	129.4						520				19-ϕ0.9	9	△			
YQS2-300-75	75	152.3	87	0.86				585				19-ϕ0.95	8				
YQS2-300-90	90	181.7	87.5					680				19-ϕ1.4	4	Y			
YQS2-300-110	110	219.6	88					780				19-ϕ1.12	6	△			
YQS2-300-125	125	248.1						910						2Y			
YQS2-300-140	140	276.3	88.5	0.87				935				19-ϕ1.25	5	△			
YQS2-300-160	160	315.7						1095						2Y			
YQS2-300-185	185	36.0	89														

附表 23　YQSY 系列充油式井用潜水电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQSY100-1.1	1.1	3.4	66	0.74	7	1.2	2.0	145	0.3	89	50	1-ϕ0.69	52	Y	单层同心	1—12 2—11	24/18
YQSY100-1.5	1.5	4.4	68	0.76				180				1-ϕ0.75	43				
YQSY100-1.5								185	0.25	92		1-ϕ0.80	46		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YQSY100-2.2	2.2	6.2	70	0.77				250				1-ϕ0.93	34				
YQSY100-3	3	8.3	71					295				1-ϕ1.0	29				
YQSY250-17	17	39.8	79	0.82				140	0.8	205	112	3-ϕ1.25	19		单层同心	1—12 2—11	24/20
YQSY250-22	22	50.4	80	0.83				170				3-ϕ1.40	15				
YQSY250-28	28	63.4	81					220				4-ϕ1.35	12				
YQSY250-34	34	75.0	82	0.84				250				2-ϕ1.45	21	2Y			
YQSY250-40	40	87.6	82.5					310				3-ϕ1.3	17				
YQSY-200-4	4	10.0	76	0.8				100	0.75	167	87	1-ϕ1.0	66	△			
YQSY-200-5.5	5.5	13.6	77					135				1-ϕ1.18	50				
YQSY-200-7.5	7.5	18.2	77.5	0.81				160				1-ϕ1.30	42				
YQSY-200-9.2	9.2	22.1	78					185				1-ϕ1.40	36				
YQSY-200-11	11	26.3	78.5					215				2-ϕ1.4	18	Y			

续表

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQSY-200-13	13	30.5	79	0.82	7	1.2	2.0	240	0.75	167	87	2-ϕ1.12	28	△	单层同心	1—12 2—11	24/20
YQSY-200-15	15	34.7	80			1.1		290				2-ϕ1.25	23				
YQSY-200-18.5	18.5	42.6	80.5					345	0.8			2-ϕ1.35	21				
YQSY-200-22	22	49.7	81	0.83				400				3-ϕ1.18	18				
YQSY-200-25	25	56.2	81.5					450				3-ϕ1.3	16				
YQSY-200-30	30	66.6	82.5					520				3-ϕ1.4	14				
YQSY-200-37	37	80.6	83	0.84		1.0		605				4-ϕ1.3	12				
YQSY-200-45	45	97.5	83.5		6.5			725				5-ϕ1.3	10				
YQSY-250-15	15	35.2	80	0.81	7	1.1		160		210	102	2-ϕ1.4	33				24/22
YQSY-250-18.5	18.5	43.1	80.5					185				3-ϕ1.25	29				
YQSY-250-22	22	50.3	81	0.82				215				3-ϕ1.3	25				
YQSY-250-25	25	56.5	82					245				3-ϕ1.4	22				
YQSY-250-30	30	66.2	83	0.83				285				4-ϕ1.3	19				
YQSY-250-37	37	81.1	83.5					335				5-ϕ1.25	16				
YQSY-250-45	45	98.1	84		6.5	1.0		420				6-ϕ1.3	13				
YQSY-250-55	55	118.4		0.84				480				4-ϕ1.2	23				
YQSY-250-64	64	137.0	84.5					550				4-ϕ1.3	20				
YQSY-250-75	75	158.7		0.85				645				4-ϕ1.4	17	2△			
YQSY-250-90	90	189.3	85					740				5-ϕ1.35	15				
YQSY-250-110	110	231.3						850				6-ϕ1.3	13				
YQSY-250-132	132	271.2		0.86				1000				6-ϕ1.45	11				

附表 24　三相潜水电泵电机的主要技术数据

型　号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z_1
QY-3.5 QY-7 QY-15 QY-25 QY-40A	2.2	2	100	145	82	1-ϕ0.75	94	2Y	单层同心	1—12 2—11	24
QY10-32-2.2 QY15-26-2.2 QY25-17-2.2 QY40-12-2.2 QY65-7-2.2 QY100-4.5-2.2	2.2		95			2-ϕ0.71	47	Y			
QY15-34-3 QY25-24-3 QY40-16-3 QY65-10-3 QY100-6-3	3		120			2-ϕ0.80	38				
QY-3.5 QY-7 QY-25 QY-40A	2.2		95	143	78	1-ϕ0.71	96	2Y			
QY15-36-3 QY25-26-3 QY40-16-3	3		120			1-ϕ0.80	76				

续表

型　　号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z_1
QX-15J QX10-10J	0.75	2	60	125	65	1-ϕ0.80	86	Y	单层同心	1—12 2—11	24
QX6-25-1.1 QX10-18-1.1 QX15-14-1.1 QX25-9-1.1 QX40-6-1.1	1.1		72	128	70	1-ϕ0.75	68				
QX-10-24-1.5 QX-15-18-1.5 QX25-12-1.5 QX40-8-1.5	1.5		92			1-ϕ0.85	53				
QX-10-34-2.2 QX15-26-2.2 QX25-18-2.2 QX40-12-2.2	2.2		90	145	82	1-ϕ1.0	49				
QX22-15J	2.2		100			1-ϕ0.75	94	2Y			
QX15-34-3 QX25-24-3 QX40-16-3	3		115			1-ϕ1.12	40	Y			

续表

型　　号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z_1
QX120-10J	5.5	4	170	175	110	1-ϕ0.85 2-ϕ0.9	23	Y	单层交叉	1－9 2－10 11－18	36
WQ10-15-1.5 WQ25-7-1.5	1.5	2	85	130	72	1-ϕ0.85	74				18
WQ15-15-2.2 WQ25-10-2.2	2.2		110			1-ϕ0.95	58				
WQ12-25-3 WQ25-15-3	3		100	155	84	1-ϕ1.18	40		单层同心	1－12 2－11	24
QS25×25-3 QS10×60-3 QS15×50-3	3		105		88	1-ϕ1.06	37				
QS20×40-4 QS30×30-4 QS32×25-4 QS50×15-4	4		124			1-ϕ1.20	32				
QS18×65-5.5 QS32×40-5.5 QS65×18-5.5 QS40×28-5.5	5.5		142			1-ϕ0.35	28				
QS30×50-7.5 QS40×30-7.5 QS50×25-7.5 QS100×15-7.5	7.5		172			1-ϕ1.50	23				

附表 25　YLB 系列立式深井泵用三相异步电机的主要技术数据

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YLB132-1-2	5.5	11.3	83.8	0.88	7	1.9	2.3	105	210	116	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	44	1△	单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30
YLB132-2-2	7.5	15.3	84.8					125			2-ϕ1.06	37				
YLB160-1-2	11	22.5	84.5			1.8		85	290	160	2-ϕ1.0 1-ϕ0.95	29		双层叠式	1—14	36
YLB160-2-2	15	30.3	85.5					100			2-ϕ1.60 1-ϕ1.12	24				
YLB160-1-4	11	22.7	86.5	0.85						187	1-ϕ1.18	54	2△		1—11	48
YLB160-2-4	15	30.3	87.5	0.86				130			1-ϕ1.3	42				
YLB180-1-2	18.5	36.7	87	0.88		1.7	2.2	105	327	182	1-ϕ1.16 1-ϕ1.12				1—14	36
YLB180-2-2	22	43.4	87.5					115			2-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38				
YLB180-1-4	18.5	37.1	88	0.86				120		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	40			1—11	48
YLB180-2-4	22	43.9	88.5					135			2-ϕ1.12	36				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
YLB200-1-2	30	58.9	88	0.88	7	1.7	2.2	115	368	210	1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	32	2△	双层叠式	1—14	36
YLB200-2-4	37	72.2	88.5					135			1-ϕ1.40 1-ϕ1.50	28				
YLB200-1-4	30	58.5	89.5	0.87				125		245	2-ϕ1.3	32				48
YLB200-2-4	37	71.8	90					155			1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26				
YLB200-3-4	45	86.8	90.5				2.0	185			3-ϕ1.30	22				60
YLB250-1-4	55	104	91	0.88				145	445	300	1-ϕ1.40 2-ϕ1.50	18				
YLB250-2-4	75	141	91.5					185			2-ϕ1.25 3-ϕ1.30	14				
YLB250-3-4	90	170						215			4-ϕ1.25 2-ϕ1.30	12				
YLB280-1-4	110	206	92				1.9	200	493	330	4-ϕ1.25	24	4△			
YLB280-2-4	132	248	92.5					240			4-ϕ1.40	20				

附表 26 YB 系列三相异步电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB801-2	0.75	1.8	2825	75	0.84	6.5	2.2	2.3	65	120	67	1-ϕ0.63	111	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YB802-2	1.1	2.5		77	0.86	7.0			80			1-ϕ0.71	90				
YB801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76	6.0	2.4		65		75	1-ϕ0.56	128		单层链式	1—6	24/22
YB802-4	0.75	2.0		74.5	0.76		2.3		80			1-ϕ0.63	103				
YB90S-2	1.5	3.4	2840	78	0.85	7	2.2		85	130	72	1-ϕ0.8	74		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YB90L-2	2.2	4.7		80.5	0.86				110			1-ϕ0.95	58				
YB90S-4	1.1	2.8	1400	78	0.78	6.5	2.3		90		80	1-ϕ0.71	81		单层链式	1—6	24/22
YB90L-4	1.5	3.7		79	0.79				120			1-ϕ0.8	63				
YB90S-6	0.75	2.3	910	72.5	0.70	6.0	2.0	2.2	100		86	1-ϕ0.67	77				36/33
YB90L-6	1.1	3.2		73.5	0.72				125			1-ϕ0.75	60				
YB100L-2	3.0	6.4	2880	82	0.87	7.0	2.2	2.3	100	155	94	1-ϕ1.18	40		单层同心	1—12,2—11	24/20
YB100L1-4	2.2	5.0	1420	81	0.82				105		98	2-ϕ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 11—18	38/32
YB100L2-4	3.0	6.8		82.5	0.81				135			1-ϕ1.18	31				
YB100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2.2	100		106	1-ϕ0.85	53		单层链式	1—6	36/33

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YB112M-2	4.0	8.2	2890	80.5	0.87	7.0	2.2	2.3	105	175	98	1-φ1.06	48	1△	单层同心	1—16,2—15,3—14,1—14,2—13	30/26
YB112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82				135		110		46		单层交叉	1—9,2—10,11—18	36/32
YB112M-6	2.2	5.6	940	80.5	0.74	6.0	2.0	2.2	110		120		44	1Y	单层链式	1—6	36/33
YB132S1-2	5.5	11	2900	85.5	0.88	7.0	2.0	2.3	105	210	116	1-φ0.9 1-φ0.95	44	1△	单层同心	1—16,2—15,3—14,1—14,2—13	30/26
YB132S2-2	7.5	15		86.2	0.88				125			1-φ1.0 1-φ1.06	37				
YB132S-4	5.5	12	1440	87.5	0.84		2.2		115		136	1-φ0.9 1-φ0.95	47		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
YB132M-4	7.5	15		88	0.85				160			2-φ1.06	35				
YB132S-6	3.0	7.2	960	83	0.76	6.5	2.0	2.2	110		148	1-φ0.85 1-φ0.9	38	1Y	单层链式	1—6	36/33
YB132M1-6	4.0	9.4		84	0.77				140			1-φ1.06	52	1△			
YB132M2-6	5.5	12.6		85.3	0.78				180			1-φ1.25	42				
YB132S-8	2.2	5.8	710	80.5	0.71	5.5		2.0	110			1-φ1.12	38	1Y			48/44
YB132M-8	3.0	7.7		82.5	0.72				140			1-φ1.30	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YB160M1-2	11	21.8	2930	87.2	0.88	7.0	2.0	2.3	125	260	150	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28	1△	单层同心	1—16,2—15, 3—14 1—14,2—13	30/26
YB160M2-2	15	29.4		88.2	0.88				155			2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	23				
YB160L-2	18.5	35.5		89	0.89			2.2	195			3-ϕ1.12 2-ϕ1.18	19				
YB160M-4	11	22.6	1460	88	0.84		2.2	2.3	155		170	1-ϕ1.30	56		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/26
YB160L-4	15	30.3		88.5	0.85				195			2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	22				
YB160M-6	7.5	17	970	86	0.78	6.5	2.0	2.0	145		180	2-ϕ1.12	38		单层链式	1—6	36/33
YB160L-6	11	24.6		87	0.78				195			4-ϕ0.95	28				
YB160M1-8	4.0	9.9	720	84	0.73	6.0			110			1-ϕ1.25	49				48/44
YB160M2-8	5.5	13.3		85	0.74				145			2-ϕ1.0	39				
YB160L-8	7.5	17.7		86	0.75	5.5			195			1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YB180M-2	22	42.2	2940	89	0.89	7.0	2.0	2.2	175	290	160	2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	16	1△	双层叠式	1—14	36/28
YB180M-4	18.5	35.9	1470	91	0.86				190		187	2-ϕ1.18	32	2△		1—11	48/44
YB180L-4	22	42.5		91.5	0.86				220			2-ϕ1.3	28				
YB180L-6	15	31.6	970	89.5	0.81	6.5		2.0	200		205	1-ϕ1.5	34			1—9	54/44
YB180L-8	11	25.1	730	87.5	0.77	6.0	1.7		200			2-ϕ0.9	46			1—7	54/58
YB200L1-2	30	56.9	2950	90	0.89	7.0	2.0	2.2	180	327	182	2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28			1—14	36/28
YB200L2-2	37	69.8		90.5	0.89				210			1-ϕ1.4	24				
YB200L-4	30	56.8	1470	92.2	0.87				230		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	48	4△		1—11	48/44
YB200L1-6	18.5	37.7	970	89.8	0.83	6.5	1.8	2.0	195		230	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32	2△		1—9	54/44
YB200L2-6	22	44.6		90.2	0.83				220			2-ϕ1.25	28				
YB200L-8	15	34.1	730	88	0.76	6.0			195			1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38			1—7	54/58

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB225M-2	45	83.9	2970	91.5	0.89	7.0	2.0	2.2	210	368	210	3-ϕ1.4 1-ϕ1.5	22	2△	双层叠式	1—14	36/28
YB225S-4	37	69.8	1480	91.8	0.87		1.9		200		245	2-ϕ1.25	46	4△		1—12	48/44
YB225M-4	45	84.2		92.3	0.88				235			1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	40				
YB225M-6	30	59.5	980	90.2	0.85	6.5	1.7	2.0	210		260	2-ϕ1.4 1-ϕ1.3	26	2△		1—9	54/44
YB225S-8	18.5	41.3	740	89.5	0.76	6.0			170			2-ϕ1.4	38			1—7	54/58
YB225M-8	22	47.6		90	0.78		1.8		210			2-ϕ1.5	32				
YB250M-2	55	102.7	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	195	400	225	6-ϕ1.4	20	2△		1—14	36/28
YB250M-4	55	102.5	1480	92.6	0.88				240		260	3-ϕ1.3	36	4△		1—12	48/44
YB250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6.5	1.8	2.0	225		285	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28	3△			72/58
YB250M-8	30	63	740	90.5	0.80	6			225			3-ϕ1.3	22	2△		1—9	
YB280S-2	75	140.1	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	225	445	255	7-ϕ1.5	14			1—16	42/54

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YB280M-2	90	167	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	260	445	255	8-ϕ1.5	12	2△	双层叠式	1—16	42/54
YB280S-4	75	139.5	1480	92.7	0.88		1.9		240		300	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	26	4△		1—14	60/50
YB280M-4	90	164.3		93.5	0.89				325			5-ϕ1.3	20				
YB280S-6	45	85.4	980	92	0.87	6.5	1.8	2.0	215		325	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	3△		1—12	72/58
YB280M-6	55	104.9		92	0.87				260			1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22				
YB280S-8	37	78.7	740	91	0.79	6			215			2-ϕ1.3	40	4△			
YB280M-8	45	93.2		91.7	0.80				260			1-ϕ1.5 1-ϕ1.4	34				
YB315S-2	110	203	2980	93	0.90	6.8		2.2	290	520	300	13-ϕ1.5	9	2△		1—18	48/40
YB315M-2	132	242.3		94	0.90				340			16-ϕ1.5	8				
YB315L-2	160	292.1		94.5	0.90				380			21-ϕ1.5	14				
YB315S-4	110	200.8	1480	93.5	0.89	6.8	1.8	2.2	290	520	350	2-ϕ1.5 4-ϕ1.4	17	4△		1—16	72/64

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB315M-4	132	239.7	1480	94	0.89	6.8	1.8	2.2	380	520	350	2-φ1.5 5-φ1.4	14	4△	双层叠式	1—16	72/64
YB315L1-4	160	289.1		94.5	0.89				420			8-φ1.5	12				
YB315S-6	75	141.8	985	92.8	0.87	6.5	1.6	2.0	290		375	1-φ1.3 2-φ1.4	38	6△		1—11	72/58
YB315M-6	90	168.1		93.2	0.87				340			1-φ1.4 2-φ1.5	32				
YB315L1-6	110	204.4		93.5	0.87				380			2-φ1.4 2-φ1.5	28				
YB315L2-6	132	245.2		93.8	0.87				450			5-φ1.5	24				
YB315S-8	55	111	740	92	0.82	6.3			290		390	3-φ1.0	58	8△		1—9	
YB315M-8	75	152.1		92.5	0.82				380			4-φ1.4	22	4△			
YB315L1-8	90	179.3		93	0.82				420			5-φ1.4	20				
YB315L2-8	110	218.5		93.3	0.82				480			3-φ1.5	34	8△			
YB315S-10	45	101	590	91.5	0.74	6.0	1.4		290			3-φ1.3	38	5△			90/72
YB315M-10	55	123		92	0.74				360			3-φ1.5	30				
YB315L-10	75	164.3		92.5	0.75				440			4-φ1.5	22				

附表 27　YB2 系列低压隔爆型电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-801-2	0.75	75	0.83	2.6	6	2.3	120	67	60	0.3	1-ϕ0.6	109	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YB2-802-2	1.1	78	0.84						75		1-ϕ0.67	87				
YB2-801-4	0.55	71	0.75	2.4	5			75	60	0.25	1-ϕ0.53	129		单层链式	1—6	24/22
YB2-802-4	0.75	73	0.77						70		1-ϕ0.6	110				
YB2-801-6	0.37	63	0.70	1.9	4	2.1		78	65		1-ϕ0.45	127				36/28
YB2-802-6	0.55		0.72						85		1-ϕ0.53	98				
YB2-801-8	0.18	52	0.61	1.8	3.3	1.9			75		1-ϕ0.40	174		双层叠式	1—5	
YB2-802-8	0.25	55							90		1-ϕ0.45	140				
YB2-90S-2	1.5	79	0.84	2.2	7	2.3	130	72	80	0.3	1-ϕ0.80	76		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YB2-90L-2	2.2	81	0.85						105		1-ϕ0.90	58				
YB2-90S-4	1.1	75	0.77	2.3	6			80	80	0.25	1-ϕ0.67	85		单层链式	1—6	24/22
YB2-90L-4	1.5	78	0.79						110		1-ϕ0.8	63				
YB2-90S-6	0.75	69	0.72	2.1	4	2.1		86	85		1-ϕ0.67	85				36/28

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-90L-6	1.1	73	0.73	2.1	4	2.1	130	86	115	0.25	1-ϕ0.80	63	1Y	单层链式	1—6	36/28
YB2-90S-8	0.37	63	0.62	1.8		2.0			90		1-ϕ0.56	120		双层叠式	1—5	
YB2-90L-8	0.55	64	0.63						115		1-ϕ0.63	90				
YB2-100L-2	3	83	0.88	2.2	7	2.3	155	84	90	0.4	1-ϕ1.06	44		单层同心	1—12 2 -11	24/20
YB2-100L1-4	2.2	80	0.81	2.3	6	2.4		98	95	0.3	2-ϕ0.67	42		单层交叉	1—9 2 - 10 11 - 18	36/28
YB2-100L2-4	3	82	0.82						125		1-ϕ1.12	33				
YB2-100L-6	1.5	76	0.76	2.1	5	2.1		106	90	0.25	1-ϕ0.85	58		单层链式	1—6	
YB2-100L1-8	0.75	71	0.68	1.8	4	2.0			70		1-ϕ0.71	89				48/44
YB2-100L2-8	1.1	73	0.69						90		1-ϕ0.85	67				
YB2-112M-2	4	85	0.88	2.2	7	2.3	175	98		0.45	2-ϕ0.67	53	1△	单层同心	注①	30/26
YB2-112M-4	4	84	0.82	2.3	6	2.4		110	120	0.35	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	51		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
YB2-112M-6	2.2	79	0.76	2.1	5	2.1		120	95	0.3	1-ϕ1.0	50	1Y	单层链式	1—6	
YB2-112M-8	1.5	75	0.69	1.8	4	2.0					1-ϕ0.9	53				48/44

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-132S1-2	5.5	86	0.88	2.2	7.5	2.3	210	116	95	0.55	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	43	1△	单层同心	注①	30/26
YB2-132S2-2	7.5	87							110		2-ϕ1.0	36				
YB2-132S1-4	5.5	86	0.84	2.3	7	2.4		136		0.4	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	46		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
YB2-132S2-4	7.5	87	0.85						145		2-ϕ1.0	36				
YB2-132S-6	3	81	0.77	2.1	6			148	90	0.35	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	44	1Y	单层链式	1—6	36/42
YB2-132M1-6	4	83	0.78								1-ϕ1.0	60	1△			
YB2-132M2-6	5.5	85							115		1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	45				
YB2-132S-8	2.2	79	0.73	1.8	5.5	2.2			155		1-ϕ1.06	44	1Y			48/44
YB2-132M-8	3	81									1-ϕ1.25	33				
YB2-160M1-2	11	88	0.88	2.2	7.5	2.4	260	150	90	0.65	2-ϕ1.25	27	1△	单层同心	注①	30/26
YB2-160M2-2	15	89	0.89						120		3-ϕ1.12	22				
YB2-160L-2	18.5								110		2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	19				
YB2-160M-4	11	88	0.85		7			170	140	0.5	1-ϕ1.0 2-ϕ1.06	29		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-160L-4	15	89	0.85	2.2	7	2.4	260	170	165	0.5	3-ϕ1.18	22	1△	单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
YB2-160M-6	7.5	86	0.79	2.1	6.5			180	135	0.4	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	42		单层链式	1—6	36/42
YB2-160L-6	11	87							180		1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	31				
YB2-160M1-8	4	81	0.73	1.9	6.0	2.2			120		2-ϕ0.8	58				48/44
YB2-160M2-8	5.5	83	0.75						170		1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	43				
YB2-160L-8	7.5	85	0.76						85		2-ϕ1.06	32				
YB2-180M-2	22	90.5	0.9	2.0	7.5	2.3	290	165	120	0.8	2-ϕ1.25	34	2△	双层叠式	1—14	36/28
YB2-180M-4	18.5		0.85	2.2	7.0			187	170	0.6	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12				1—11	48/38
YB2-180L-4	22	91.2							165		2-ϕ1.18	30				
YB2-180L-6	15	89	0.81	2.1		2.1		205	170	0.45	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38			1—9	54/44
YB2-180L-8	11	87	0.76	1.9	6	2.2			165		1-ϕ1.3	28			1—6	48/44
YB2-200L1-2	30	91	0.90	2.0	7.5	2.4	327	187		1.0	1-ϕ1.18 2-ϕ1.25	30			1—14	36/28
YB2-200L2-2	37	92							195		2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26				

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-200L-4	30	92	0.86	2.2	7.2	2.4	327	210		0.7	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26	2△	双层叠式	1---11	48/38
YB2-200L1-6	18.5	90	0.83		7			230	160	0.5	2-ϕ1.12	36			1—9	54/44
YB2-200L2-6	22								175		2-ϕ1.18	32				
YB2-200L-8	15	89	0.76	2.0	6.5	2.2			180		2-ϕ0.95	23			1—6	48/44
YB2-225M-2	45	92.5	0.9		7.5	2.3	368	210		1.1	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	22			1—15	36/28
YB2-225S-4	37		0.87	2.2	7.2	2.4		245		0.8	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	48	4△		1—12	48/38
YB2-225M-4	45	92.8							205		2-ϕ1.25	42				
YB2-225M-6	30	92	0.86	2.1	7			260	180	0.55	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	22	2△			72/58
YB2-225M1-8	18.5	90	0.78	2.0	6.5	2.2			160		1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32			1—9	
YB2-225M2-8	22	90.5							180		1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28				
YB2-250M-2	55	92.5	0.9	2.1	7.5	2.3	400	225	185	1.2	1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	20			1—14	36/28

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-250M-4	55	93	0.87	2.2	7.2	2.4	400	260	205	0.9	2-ϕ1.12 1-ϕ1.18	38	4△	双层叠式	1—12	48/38
YB2-250M-6	37	92	0.86	2.1				285	190	0.6	1-ϕ1.0 2-ϕ1.12	30	3△			72/58
YB2-250M-8	30	91	0.79	1.9	6.5	2.0			200		2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	24	2△		1--9	
YB2-280S-2	75	93	0.91	2.0	7.5	2.3	445	225	185	1.3	6-ϕ1.3 1-ϕ1.4	16			1—16	42/34
YB2-280L-8	90	93.8							215		6-ϕ1.3 2-ϕ1.4	14				
YB2-280S-4	75		0.87	2.2	7.2	2.4		300		1.0	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	4△		1—15	60/50
YB2-280L-4	90	94.2							270		2-ϕ1.4 1-ϕ1.5	22				
YB2-280S-6	45	92.5	0.86	2.1	7			325	180	0.7	3-ϕ1.25	28	3△		1—12	72/58
YB2-280L-6	55	92.8							215		2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	24				
YB2-280S-8	37	91.5	0.79	1.8	6	2.0			190		2-ϕ1.18	46	4△		1--9	
YB2-280L-8	45	92							235		2-ϕ1.3	38				

注①：1—16，2—15，3—14，1—14，2—13。

附表 28 YA 系列低压增安型电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-160M-2	11	87.5	0.9	1.8	7	2.2	260	150	155	0.65	3-ϕ1.25	26	1△	单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30/26
YA-160L-2	15	88.5							195		2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	21				
YA-160M-4	11	88	0.84	1.9				170	155	0.5	2-ϕ1.3	29		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/26
YA-160L-4	15	88.5	0.85						195		3-ϕ1.18	23				
YA-160M-6	7.5	87	0.77	2.0	6.5	2.0		180	145	0.45	2-ϕ1.12	38		双层叠式	1—6	36/33
YA-160L-6	11	89.5	0.81						195		4-ϕ0.95	28				
YA-160M1-8	4	84	0.72		6				110		1-ϕ1.25	49				48/44
YA-160M2-8	5.5	85	0.74						145		2-ϕ1.0	39				
YA-160L-8	7.5	86	0.75		5.5				195		1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	29				
YA-180M-2	18.5	88.5	0.91	1.5	7	2.2	290	160	185	0.8	1-ϕ1.33 1-ϕ1.38	36	2△		1—14	36/28
YA-180L-4	18.5	90.5	0.87	1.9				180	220	0.55	1-ϕ1.33 1-ϕ1.26	32			1—11	48/44

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-180L-6	15	89.5	0.81	1.8	6.5	2.0	290	205	200	0.5	1-ϕ1.58	34	2△	双层叠式	1—9	54/44
YA-180L-8	11	86.5	0.76	1.7	6						2-ϕ0.9	23			1—7	54/58
YA-200L1-2	22	88.5	0.91	1.5	7	2.2	327	182	180	1.0	1-ϕ1.33 1-ϕ1.26	34			1—14	36/28
YA-200L2-2	30	89.5							210		2-ϕ1.2 2-ϕ1.26	28				
YA-200L-4	22	92	0.86	1.9				210	230	0.65	1-ϕ1.58 1-ϕ1.48				1—11	48/44
YA-200L1-6	18.5	89.8	0.83	1.8	6.5	2.0		230	195	0.5	1-ϕ1.26 1-ϕ1.2	32			1—9	54/44
YA-200L2-6	22	90.2							230		2-ϕ1.33	28				
YA-200L-8	15	88	0.76		6				190		1-ϕ1.58	40			1—7	54/50
YA-225M-2	37	90.5	0.91	1.5	7	2.2	368	210	210	1.1	4-ϕ1.3	13			1—14	36/28
YA-225S-4	30	91.2	0.87	1.9				245	200	0.7	2-ϕ1.18	25	4△		1—12	48/44
YA-225M-4	37	91.5	0.88	1.8					235		2-ϕ1.3 2-ϕ1.25	11	2△			

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-225M-6	30	90.2	0.84	1.7	6.5	2.0	368	260	200	0.55	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	14	2△	双层叠式	1—9	54/44
YA-225S-8	18.5	89.5	0.76		6				165		2-ϕ1.4	20			1—7	54/50
YA-225M-8	22	90	0.78	1.8					200		2-ϕ1.5	17				
YA-250M-2	45	90.5	0.91	1.5	7	2.2	400	225	195	1.2	5-ϕ1.4	12			1—14	36/28
YA-250M-4	45	92	0.88	1.7				260	240	0.8	2-ϕ1.4	21	4△		1—12	48/44
YA-250M-6	37	90.8	0.86	1.8	6.5	2.0		285	225	0.6	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	14	3△			72/58
YA-250M-8	30	90.5	0.8		6				240		1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	21	4△		1—9	
YA-315S-2	90	93.5	0.89	1.6	7	2.2	520	300	290	1.8	12-ϕ1.5	6	2△		1—18	48/40
YA-315M-2	110	94							340		14-ϕ1.5	5				
YA-315L-2	132	94.5							380		16-ϕ1.5	4.5				
YA-315S-4	90	93			6.8			350	290	1.2	2-ϕ1.5 3-ϕ1.4	10	4△		1—16	72/64

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-315M-4	110	93.5	0.89	1.6	6.8	2.2	520	350	380	1.2	4-φ1.4 2-φ1.5	8.5	4△	双层叠式	1—16	72/64
YA-315L-4	132	94.5							420		2-φ1.5 5-φ1.4	7.5				
YA-255S1-2	160	95	0.9	1.4	7	2.4	590	327	300	2.2	23-φ1.5	4.5	2△		1—18	48/40
YA-315S2-2	185								340		26-φ1.5	4				
YA-355M1-2	200	95.5							400		29-φ1.5	3.5				
YA-355M2-2	220								440							
YA-355L-2	250								500		35-φ1.5	3	4△			
YA-355S1-4	160	94.5	0.89			2.2		380	340	1.5	10-φ1.5	7.5			1—16	72/64
YA-355S2-4	185	95							420		12-φ1.5	6.5				
YA-355M1-4	200								450		13-φ1.5	6				
YA-355M2-4	220	95.5							520		14-φ1.5	5.5				
YA-355L-4	250								590		15-φ1.5	5				

附表 29 Y 系列中型高压三相异步电机技术数据（6kV 大直径）

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_k b_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	590/345/167	380+6×10	1-1.25×4.5	31	1—13	1069	267	1.4	4×40	20×45	60/50
	250	30		93.4			400+7×10	1-1.32×4.5	29		1091					
	280	34		93.5	0.86		430+7×10	1-1.5×4.5	27		1123					
	315	38		93.6			450+8×10	1-1.6×4.5	26		1154					
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	670/420/210	380+6×10	1-1.18×5.6	24	1—14	1097	261	1.6	5×35.5	20×45	60/50
	400	48		94.0			400+7×10	1-1.32×5.6	22		1127					
	450	53		94.2			450+8×10	1-1.5×5.6	20		1187					
	500	59		94.3	0.87		480+8×10	1-1.7×5.6	19		1220					
	560	66		94.5			530+9×10	1-1.9×5.6	17		1297					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	670/450/280	430+7×10	2 串-2×3.15	28	1—11	1057	242	1.2	5.6×40	20×45	72/58
	315	39		93.7			450+8×10	2-1.18×3.15	26		1096					
	355	44		93.9	0.85		480+8×10	2-1.32×3.15	24		1126					
	400	49		94.0	0.83		530+9×10	2-1.4×3.15	22		1185					
Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	670/480/280	400+7×10	2 串-1.8×3.15	32	1—9	981	206	1.2	6.3×40	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79		450+8×10	2 串-2.0×3.15	32	1—8	978					
	280	37		93.2			530+9×10	2 串-2.24×3.15	28		1066					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	740/470/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—13	1225	262	1.9	5.6×40	20×45	60/50
	710	83		94.9			500+9×10	1-2.24×7.1	16	1—14	1295	275				
	800	93		95.1			550+10×10	1-2.36×7.1	15		1353					
	900	105		95.2			600+11×10	1-2.65×7.1	14		1415					

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	铁芯/mm 直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	铁芯/mm 长度 $L_{fe}+n_kb_k$	定子/mm 线规	定子/mm 每槽线数	定子/mm 节距	定子/mm 半匝长	定子/mm 端部长	气隙长度/mm	转子 线规 $a\times b$	转子 端环尺寸 $E_b\times E_b$	槽数 Z_1/Z_2
Y450-6	450	55	988	94.3	0.84	740/510/300	450+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1081	224	1.4	4×45	25×50	72/86
	500	60		94.5	0.85		480+8×10	1-1.8×6.3	20		1111					
	560	67		94.6			530+9×10	1-2.0×6.3	18		1170					
	600	72		94.7			580+10×10	1-2.36×6.3	16		1231					
Y450-8	315	41	740	93.4	0.80	740/530/310	450+7×10	2-1.25×3.15	26	1—9	1019	200	1.4	4.5×50	20×45	72/86
	355	46		93.5			480+8×10	2-1.4×3.15	24		1050					
	400	51		93.7			530+9×10	2-1.6×3.15	22		1110					
	450	57		93.8	0.81		580+10×10	2-1.8×3.15	20		1170					
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	740/530/310	400+7×10	1-1.5×4	26	1—9	910	187	1.2	3.55×50	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		450+8×10	1-1.7×4	24		970					
	280	37		92.5			480+8×10	1-1.9×4	22		1001					
	315	41		92.6	0.79		530+9×10	1-2.12×4	20		1061					
	350	47		92.8			580+10×10	1-2.36×4	18		1120					
Y450-12	220	32	495	91.4	0.73		500+9×10	1-1.6×4	26	1—7	972	166	1.1			
	250	36		91.7			550+10×10	1-1.8×4	24		1023					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	850/545/260	480+8×10	1-2.65×8	14	1—13	1261	258	2.2	5.6×50	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		530+9×10	1-3.0×8	13	1—14	1364	270				
	1250	143		95.5			580+10×10	1-3.35×8	12	1—13	1385	258				
	1400	160		95.6			600+11×10	1-3.55×8	11	1—14	1453	270				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	850/590/350	480+8×10	1-2.5×7.1	16	1—11	1143	227	1.6	4×50	20×60	72/86
	800	95		95.1			530+9×10	1-2.8×7.1	15		1205					
	900	107		95.2			550+10×10	1-3.0×7.1	14		1235					
	1000	119		95.3			600+11×10	1-3.35×7.1	13		1296					
Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	850/620/368	480+8×10	1-1.8×7.5	20	1—9	1072	200		4.5×50	20×70	
	560	70		94.4	0.82		530+9×10	1-2.0×7.8	18		1131					
	630	78		94.5			550+10×10	1-2.24×7.5	18	1—8	1130					
	710	88		94.6			630+11×10	1-2.5×7.5	16		1219					
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	850/620/423	480+8×10	1-2.24×5	20	1—8	992	180	1.4	3.55×35.5	20×35	90/114
	450	58		93.4			530+9×10	1-2.5×5	18		1052					
	500	64		93.6			580+10×10	1-2.8×5	16	1—9	1143	190				
	560	72		93.7			630+11×10	1-3.15×5	14		1202					
	630	81		93.8			680+12×10	1-3.55×5	14	1—8	1237					
Y500-12	280	39	494	92.7	0.74		450+8×10	1-1.5×5.6	26	1—7	931	172		3.55×40		
	315	44		92.8	0.75		500+9×10	1-1.7×5.6	24		992					
	355	49		93.0			530+9×10	1-1.9×5.6	22		1022					
	400	55		93.3			580+10×10	1-2.12×5.6	20		1083					
	450	62		93.4			650+12×10	1-2.5×5.6	18		1174					

注：1. 电机接法为 Y 接。

2. n_k、b_k 为通风沟个数和宽度。

附表 30　Y 系列中型高压三相异步电机技术数据（6kV 小直径）

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	560/330/167	430+7×10	1-1.18×4.5	30	1—13	1127	275	1.4	4.3×35	20×45	60/50
	250	30		93.4			450+8×10	1-1.25×4.5	28	1—14	1191	295				
	280	34		93.5	0.86		480+8×10	1-1.4×4.5	26		1222					
	315	38		93.6			530+9×10	1-1.6×4.5	24		1282					
Y400-4	355	42	1480	93.8		630/390/210	400+7×10	1-1.25×5.6	24		1132	273	1.5	5×31.5	25×40	60/50
	400	48		94.0			450+8×10	1-1.4×5.6	22		1192					
	450	53		94.2			480+8×10	1-1.6×5.6	20		1223					
	500	59		94.3	0.87		530+9×10	1-1.8×5.6	18		1282					
	560	66		94.5			580+10×10	1-2.0×5.6	17		1344					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	630/410/240	480+8×10	1-1.4×5	24	1—12	1127	219	1.2	6.3×40	20×40	72/58
	315	39		93.7			530+9×10	1-1.6×5	22		1187					
	355	44		93.9			580+10×10	1-1.8×5	20		1247					
	400	49		94.0			630+11×10	1-2.12×5	18		1309					
Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	630/450/280	500+9×10	2 串-1.8×3.15	32	1—9	1083	217	1.2	7.1×31.5	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79	630/450/240	580+10×10	2 串-2.0×3.15	28		1172					
	280	37		93.2			630+11×10	2 串-2.24×3.15	28	1—8	1196					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	710/450/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—14	1261	282	1.8	5.6×35.5	25×40	60/50
	710	83		94.9			530+9×10	1-2.24×7.1	16		1323					
	800	93		95.1			580+10×10	1-2.5×7.1	15		1384					
	900	105		95.2			630+12×10	1-2.8×7.1	13		1472					

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	铁芯/mm 直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	铁芯/mm 长度 $L_{fe}+n_kb_k$	定子/mm 线规	定子/mm 每槽线数	定子/mm 节距	定子/mm 半匝长	定子/mm 端部长	气隙长度/mm	转子 线规 $a\times b$	转子 端环尺寸 $E_b\times E_b$	槽数 Z_1/Z_2
Y450-6	450	55	988	94.3	0.84	710/480/290	480+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1111	231	1.3	4×40	25×50	72/86
	500	60		94.5	0.85		530+9×10	1-1.8×6.3	20		1172					
	560	67		94.6			580+10×10	1-2.0×6.3	18		1230					
	600	72		94.7			630+11×10	1-2.36×6.3	16		1292					
Y450-8	315	41	740	93.4	0.80	710/510/310	480+8×10	2-1.18×3.15	26	1—9	1046	202	1.3	4.5×45	20×50	72/86
	355	46		93.5			530+9×10	2-1.32×3.15	24		1106					
	400	51		93.7			580+10×10	2-1.5×3.15	22		1167					
	450	57		93.8	0.81		630+11×10	2-1.7×3.15	20		1227					
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	710/510/310	450+8×10	1-1.4×4	26	1—9	968	187	1.1	3.55×31.5	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		480+8×10	1-1.6×4	24		999					
	280	37		92.5			530+9×10	1-1.8×4	22		1059					
	315	41		92.6	0.79		580+10×10	1-2.0×4	20		1119					
	350	47		92.8			630+11×10	1-2.24×4	18		1178					
Y450-12	220	32	495	91.4	0.73		530+9×10	1-1.6×4	26	1—7	1002	168	1.1			
	250	36		91.7			580+10×10	1-1.8×4	24		1062					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	800/515/260	550+10×10	2-1.25×4	26	1—14	1392	288	2.1	6.3×45	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		600+11×10	2-1.4×4	24		1453					
	1250	143		95.5			650+12×10	2-1.6×4	22		1513					
	1400	160		95.6			730+13×10	2-1.8×4	20		1593					

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	铁芯/mm 直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_k b_k$	定子/mm 线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长	气隙长度/mm	转子 线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	槽数 Z_1/Z_2
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	800/550/340	530+9×10	1-2.5×6.7	16	1—11	1190	226	1.6	4.5×40	20×60	72/86
	800	95		95.1			580+10×10	1-2.8×6.7	15		1252					
	900	107		95.2			650+12×10	1-3.15×6.7	13		1340					
	1000	119		95.3			730+13×10	1-3.55×6.7	12		1432					
Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	800/580/350	530+9×10	1-1.8×7.1	20	1—8	1085	198		4.5×50	20×70	
	560	70		94.4	0.82		600+11×10	1-2.0×7.1	18		1175					
	630	78		94.5			650+12×10	1-2.36×7.1	16	1—9	1273					
	710	88		94.6			730+13×10	1-2.65×7.1	14		1362					
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	800/580/400	530+9×10	1-2.24×5	20	1—8	1048	182	1.3	3.15×40	20×35	90/114
	450	58		93.4			580+10×10	1-2.5×5	18		1108					
	500	64		93.6			630+11×10	1-2.8×5	16	1—9	1199	193				
	560	72		93.7			730+13×10	1-3.15×5	14		1318					
	630	81		93.8			830+15×10	1-3.55×5	12		1436					
Y500-12	280	39	494	92.7	0.74		500+9×10	1-1.8×5.6	24	1—7	986	180		3.55×45		
	315	44		92.8	0.75		530+9×10	1-2.0×5.6	22		1048					
	355	49		93.0			580+10×10	1-2.24×5.6	20	1—8	1108					
	400	55		93.3			630+12×10	1-2.5×5.6	18		1198					
	450	62		93.4			730+13×10	1-2.8×5.6	16		1287					

注：电机接法，除 Y500-4 为 2Y 接外，其余都是 Y 接。

附表 31　YR 系列中型高压绕线转子三相异步电机技术数据（6kV 大直径）

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR355-4	220	28	1470	92.7	0.83	48	5×16	865	326	424
	250	31		93.0	0.84			895	350	447
	280	34		93.1	0.84			925	364	484
YR400-4	315	38	1474	93.1	0.85	48	6.3×15	898	385	508
	355	43		93.3	0.85			928	420	524
	400	48		93.5	0.85			988	463	534
	450	54		93.7	0.85			1018	488	571
	550	60		93.9	0.85			1078	546	585
YR400-6	220	28	984	92.5	0.81	54	6.3×18	761	269	514
	250	31		93.7	0.82			821	295	532
	280	35		92.8	0.82			851	317	556
	315	40		93.0	0.82			881	343	575
	355	45		93.2	0.82			941	374	594
YR400-8	220	29	735	92.2	0.78	84	3.55×22.4	820	412	337
	250	33		92.3	0.78			850	433	367
	280	37		92.4	0.79			940	496	357
YR450-4	560	67	1480	94.2	0.85	48	6.3×18	1049	546	652
	630	75		94.5	0.86			1079	580	670
	710	84		94.6	0.86			1140	618	708
	800	94		94.6	0.82			1199	664	745

续表

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR450-6	400	50	985	93.5	0.83	54	6.3×18	924	400	629
	450	55		93.6	0.84			954	439	640
	500	61		93.8	0.84			1014	488	638
	560	68		94.0	0.84			1074	548	632
YR450-8	315	41	736	92.6	0.80	84	3.55×25	865	506	391
	355	46		92.7	0.80			895	548	406
	400	52		93.0	0.80			955	599	419
	450	57		93.1	0.81			1015	659	428
YR450-10	220	30	587	91.3	0.77	60	5×18	826	312	448
	250	34		91.5	0.77			856	341	465
	280	38		91.8	0.78			916	375	473
	315	42		91.9	0.78			976	417	477
	355	48		92.1	0.78			1066	469	477
YR450-4	220	33	485	90.4	0.72	72	4.5×15	910	383	367
	250	37		90.5	0.72			950	418	382
YR500-4	900	105	1483	94.6	0.87	48	6.3×23.6	1105	682	809
	1000	117		94.9	0.87			1165	715	860
	1120	130		95.0	0.87			1225	798	861
	1250	145		95.1	0.87			1255	845	907

续表

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a\times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR500-6	630	76	986	94.3	0.85	54	7.0×20	1007	551	707
	710	85		94.5	0.85			1067	587	748
	800	96		94.7	0.85			1097	630	787
	900	107		94.8	0.85			1157	679	823
YR500-8	500	64	737	93.5	0.81	96	3.55×22.4	942	763	408
	560	71		93.7	0.81			1002	848	410
	630	80		93.9	0.81			1032	888	442
	710	90		94.0	0.81			1122	1001	441
YR500-10	400	53	589	92.8	0.78	60	6×18	956	439	573
	450	60		93.1	0.78			1016	473	600
	500	65		93.3	0.79			1076	540	579
	560	73		93.5	0.79			1136	565	624
YR500-12	280	40	490	91.7	0.73	108	3.15×20	895	578	306
	315	45		92.0	0.74			925	630	315
	355	50		92.0	0.75			985	693	322
	400	56		92.3	0.75			1075	770	326
	450	62		92.5	0.75			1105	828	341

注：1. 本系列电机的最大转矩与额定转矩之比为1.8。
2. 电机均为Y接。

附表32　YB系列高压隔爆型电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB-400S1-2	200	93	0.86	1.0	7	2.0	650	350	400	2.3	1.12×7.1	17	1Y	双层叠式	1—14	48/40
YB-400S2-2	220															
YB-400M1-2	250								460		1.32×7.1	15				
YB-400M2-2	280								500		1.5×7.1	14				
YB-400S1-4	200			1.2	6.5	2.1		400	420	1.2	1.25×5.6	15				60/50
YB-400S2-4	220															
YB-400M1-4	250								460		1.4×5.6	14				
YB-400M2-4	280								500		1.6×5.6	13				
YB-400S-6	185	92.5	0.84			2.0			600		1.0×5.6	14			1—11	72/58
YB-400M1-6	200							480	640	1.0	1.06×5.6	13				
YB-400M2-6	220								680		1.18×5.6	12				
YB-400M1-8	160		0.83	1.1	6.0	1.8			640		1.0×5.0	15			1—9	
YB-400M2-8	185								680		1.12×5.0	14				
YB-450S1-2	315	94	0.87	1.0	7	2.0	740	380	420	2.7	1.8×7.1	13			1—14	48/40
YB-450S2-2	355								450		2.0×7.1	12				
YB-450S3-2	400								500		2.24×7.1	11				
YB-450M1-2	450								560		2.5×7.1	10				
YB-450M2-2	500								640		2.8×7.1	9				
YB-450S1-4	315			1.2	6.5	1.8		475	450	1.4	2.0×7.1	12				60/50
YB-450S2-4	355								500		2.24×7.1	11				
YB-450S3-4	400								560		2.5×7.1	10				
YB-450M1-4	450								620		2.8×7.1	9				
YB-450M2-4	500								680		3.15×7.1	8				
YB-450S2-6	280								580	1.2	1.5×5.6	12			1—11	72/86
YB-450S3-6	315								620		1.7×6.3	11				
YB-450S2-8	220	92.5	0.92	1.1	6				580	1.1	1.32×6.3	13			1—9	
YB-450S2-8	250								620		1.5×6.3	12				

附表 33　TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯			定子					气隙长度/mm	励磁绕组		磁极	
		额定电压/V	额定电流/A	额定转速/(r/min)	功率因数	外径/mm	内径/mm	长度/mm	线规	每槽线数	节距	并联路数	槽数		线规 $a\times b$	每极匝数	极距/mm	铁芯长度/mm
TSWN/(TSN)-36.8/14-4	18	400	32.5	1500	0.8滞后	368	265	140	1-ϕ1.56	20	1—11	2	48	1.1	1.56×3.28	111	208	140
TSWN/(TSN)-36.8/20-4	26		46.9					200	2-ϕ1.4	14						121		200
TSWN/(TSN)-36.8/12.5-6	12		21.7	1000			285	125	1-ϕ1.3	28	1—9		54	0.7		77	149	125
TSWN/(TSN)-36.8/18-6	18		32.5					180	1-ϕ1.56	20	1—8				1.45×3.05	78		180
TSWN/(TSN)-42.3/20.5-4	40		72.2	1500		423	305	205	3-ϕ1.4	12	1—11		48	1.45	2.83×4.1	69	240	210
TSWN/(TSN)-42.3/27-4	55		99.1					270	2-ϕ1.4	18		4						280
TSWN/(TSN)-42.3/19-6	26		46.9	1000			327	190	2-ϕ1.35	16	1—9	2	54	0.8	2.44×4.1	90	171	190
TSWN/(TSN)-42.3/25-6	40		72.2					250	3-ϕ1.35	12						47		260
TSWN/(TSN)-49.3/25-6	55		99.1			493	384		3-ϕ1.3		1—11	3	72	1.0		61	201	250
TSWN/(TSN)-49.3/30-6	75		135.5					300	4-ϕ1.35	10						72		300
TSWN/(TSN)-49.3/25-8	40		72.2	750				250	3-ϕ1.35		1—9	2				46	151	250
TSWN/(TSN)-49.3-30-8	55		99.1					300	4-ϕ1.4	8						52		310
TSWN/(TSN)-74/29-6	200		361	1000		740	360	290	2-1.35×4.4	14	1—12	6		3.5	1.56×22	47.5	393.2	290
TSWN/(TSN)-74/36-6	250		451					360	2-1.68×4.4	12	1—10							360
TSWN/(TSN)-74/29-8	160		288	750			590	290	2-1.81×3.8	10	1—11	4	84	2.6	1.95×15.6	39.5	321.5	290
TSWN/(TSN)-74/36-8	200		361					360	2-2.26×3.8	8								360
TSWN/(TSN)-74/29-10	125		225	600				290	2-2.83×3.8	6	1—9	2		2	2.26×15.6	31.5	185	290
TSWN/(TSN)-74/36-10	160		288					360	4-1.81×3.8	5	1—8					32.5		360
TSWN/(TSN)-85/31-6	320		577	1000		850	620	310	2-2.26×4.1	10	1—12	6	72	3.5	14.5×32	48.5	324.5	330
TSWN/(TSN)-85/39-6	400		722					390	2-2.38×4.1	8						49.5		420

续表

型　号	额定功率/kW	满载时				铁芯			定子					气隙长度/mm	励磁绕组		磁极	
		额定电压/V	额定电流/A	额定转速/(r/min)	功率因数	外径/mm	内径/mm	长度/mm	线规	每槽线数	节距	并联路数	槽数		线规 $a\times b$	每极匝数	极距/mm	铁芯长度/mm
TSWN/(TSN)-85/31-8	250	400	451	750	0.8滞后	850	660	310	4-1.35×5.8	8	1—10	4	84	2.6	1. 95×22	37.5	259	310
TSWN/(TSN)-85/39-8	320		577					390	4-1.81×5.8	6	1—11					39.5		410
TSWN/(TSN)-85/31-10	200		361	600				310	4-2.26×3.8	5	1—8	2		2.2	2.63×15.6	30.5	207	310
TSWN/(TSN)-85/39-10	250		451					390	4-3.05×3.8	4	1—9							390
TSWN/(TSN)-85/31-12	160		288	500			700	310	1-1.35×6.4	14		6	108	2		27.5	183.1	310
TSWN/(TSN)-85/39-12	200		361					390	1-1.81×6.4	12	1—8							390
TSWN/(TSN)-85/31-14	125		225	428				310	2-1.68×6.4	6	1—7	2		1.8	3.05×15.6	22.5	157	310
TSWN/(TSN)-85/39-14	160		288					390	4-1.08×6.4	4						24.5		410
TSWN/(TSN)-99/37-6	500	6300	57.2	1000		990	705	370	1-1.68×6.9	22	1—11	1	72	4.5	1.45×22	61	369	370
TSWN/(TSN)-99/46-6	530		72.2					460	1-2.1×6.9	18					1.95×22	62		460
TSWN/(TSN)-99/37-8	400		45.9	750			740	370	1-1.35×6.4	22			84	3	2.26×22	44	291	370
TSWN/(TSN)-99/46-8	500		57.2					460	1-1.81×6.4	18					1.95×22			460
TSWN/(TSN)-99/37-10	320		36.8	600				370	1-1.08×6.4	26	1—9			2.5	1.95×22	67	233	390
TSWN/(TSN)-99/46-10	400		45.9					460	1-1.35×6.4	22					1.95×22	40		460
TSWN/(TSN)-99/29-12	250	400	451	500			825	290	1-2.1×6.9	10	1—11	6	126	2.3	1.95×22	39	216	290
TSWN/(TSN)-99/37-12	320		577	500				370	1-2.63×6.9	3					1.95×22	33		370
TSWN/(TSN)-99/29-14	200		360	428				290	1-1.45×6.9	14		7		2.1	1.95×22	34	185	310
TSWN/(TSN)-99/37-14	250		451					370	1-1.81×6.9	12	1—9				1.95×22	32		370
TSWN/(TSN)-99/29-16	160		288	375			850	290	1-1.95×6.9	10	1—8	4	132	2	2.26×15.6		167	290
TSWN/(TSN)-99/37-16	200		361					370	1-2.63×6.9	8					2.26×15.6	24		370
TSWN/(TSN)-99/29-20	125		225	300				290	1-1.56×6.9	12					3.05×15.6		134	310
TSWN/(TSN)-99/37-20	160		288					370	1-2.1×6.9	10	1—7				3.05×15.6			390

附表 34　Z3 系列直流电机技术数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-11	0.55	110	7.14	3000	并	70	55	14	30/4	840	2	ϕ0.8	56	1	8×16	2	0.6/1.8		2000		ϕ0.35	0.503	1	1.2	152	ϕ1.3	0.002
	0.55	160	4.5	3000	他				11	1232		ϕ0.64							3432		ϕ0.27	0.289			220	ϕ1.08	
	0.55	220	3.52	3000	并				15	1680		ϕ0.55							3800		ϕ0.25	0.279			294	ϕ0.93	
	0.25	110	3.63	1500	并				14	1568		ϕ0.57							2200		ϕ0.33	0.418			292	ϕ0.9	
	0.25	160	2.2	1500	他				21	2352		ϕ0.47							3160		ϕ0.25	0.272			420	ϕ0.8	
	0.25	220	1.85	1500	并				28	3136		ϕ0.41							3800		ϕ0.25	0.256			554	ϕ0.64	
Z3-12	0.75	110	9.2	3000	并	70	75	14	23/4	644	2	ϕ0.9	56	1	8×16	2	0.6/1.8		1800		ϕ0.38	0.535	1	1.2	116	ϕ1.5	0.0025
	0.75	160	5.9	3000	他				33/4	924		ϕ0.72							3140		ϕ0.29	0.306			164	ϕ1.25	
	0.75	220	4.55	3000	并				46/4	1288		ϕ0.64							3600		ϕ0.27	0.273			222	ϕ1.04	
	0.37	110	5.17	1500	并				4/42	1176		ϕ0.67							1800		ϕ0.38	0.537			212	ϕ1.08	
	0.37	160	3.08	1500	他				16	1792		ϕ0.53							3120		ϕ0.27	0.272			315	ϕ0.9	
	0.37	220	2.57	1500	并				21	2352		ϕ0.47							3600		ϕ0.27	0.269			410	ϕ0.77	
Z3-21	1.1	110	13.2	3000	并	83	70	18	4	576	2	ϕ1.12	72	1	8×16	2	0.6/2.4		2000		ϕ0.38	0.516	1	1.2	100	ϕ1.81	0.0055
	1.1	160	8.65	3000	他				23/4	828		ϕ0.96							3300		ϕ0.31	0.34			141	ϕ1.51	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-21	1.1	220	6.5	3000	并	83	70	18	8	1152	2	φ0.8	72	1	8×16	2	0.6/2.4		4000		φ0.27	0.265	1	1.2	194	φ1.25	0.0055
	0.55	110	7.1	1500	并				29/4	1044		φ0.83							2200		φ0.41	0.5			183	φ1.3	
	0.55	160	4.44	1500	他				11	1584		φ0.69							3500		φ0.29	0.29			268	φ1.12	
	0.55	220	3.52	1500	并				29/2	2088		φ0.59							4000		φ0.29	0.285			352	φ0.93	
Z3-22	1.5	110	17.7	3000	并	83	95	18	3	432	2	φ1.3	72	1	8×16	2	0.6/2.4		1600		φ0.41	0.65	1	1.2	74	φ2.1	0.0065
	1.5	160	11.6	3000	他				18/4	648		φ1.08							2600		φ0.31	0.385			109	φ1.74	
	1.5	220	8.74	3000	并				6	864		φ0.93							3000		φ0.31	0.365			144	φ1.45	
	0.75	110	9.34	1500	并				22/4	792		φ0.96							1600		φ0.4	0.705			137	φ1.5	
	0.75	160	5.85	1500	他				8	1152		φ0.8							2700		φ0.33	0.419			195	φ1.2	
	0.75	220	4.64	1500	并				11	1584		φ0.67							3000		φ0.31	0.38			264	φ1.04	
	0.37	110	5.17	1000	并				8	1152		φ0.77							1700		φ0.41	0.624			204	φ1.08	
	0.37	160	3.0	1000	他				46/4	1656		φ0.62							2700		φ0.33	0.406			286	φ0.86	
	0.37	220	2.54	1000	并				16	2304		φ0.53							3200		φ0.31	0.338			289	φ0.77	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串	每极匝数 并	线规/mm 串	线规/mm 并	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	转动惯量/kg·m²
	2.2	110	25.3	3000	并			18	3	450		ϕ1.5							1000		ϕ0.51	1.03			33	1.56×3.28	
	2.2	160	16.8	3000	他				13/3	650		ϕ1.25	75	1		4			1800		ϕ0.41	0.601	4		47	1.25×3.28	
	2.2	220	12.5	3000	并			25	19/3	950		ϕ1.08							2000		ϕ0.33	0.455			68	ϕ1.74	
	1.1	110	13.15	1500	并				17/3	850		ϕ1.08							1140		ϕ0.51	0.872			63	ϕ1.81	
Z3-31	1.1	160	8.6	1500	他	106	65		8	1200	2	ϕ0.93			10×12.5		0.6/2.4		1900		ϕ0.41	0.593		1.5	86	ϕ1.56	0.0123
	1.1	220	6.54	1500	并			18	11	1584		ϕ0.8	72			2			3650		ϕ0.44	0.365	1		263	ϕ1.74	
	0.55	110	7.04	1000	并				25/3	1250		ϕ0.9		2					1300		ϕ0.49	0.707			396	ϕ1.35	
	0.55	160	4.5	1000	他			25	35/3	1750		ϕ0.77	75			4			2200		ϕ0.41	0.462	4		127	ϕ1.2	
	0.55	220	3.5	1000	并				17	2550		ϕ0.64							2700		ϕ0.33	0.326			185	ϕ0.96	
	3.0	110	34.7	3000	并				7/3	350		2-ϕ1.25							880		ϕ0.53	1.03			26	1.08×6.4	
Z3-32	3.0	160	23	3000	他	106	90	25	10/3	500	2	ϕ1.45	75	1	10×12.5	4	0.6/2.4		1650		ϕ0.41	0.578	4	1.5	36	ϕ2.4	0.0143
	3.0	220	17.1	3000	并				14/3	700		ϕ1.25							1800		ϕ0.38	0.508			50	ϕ2.02	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-32	1.5	110	17.6	1500	并	106	90	25	13/3	650	2	ϕ1.3	75	1	10×12.5	4	0.6/2.4		950		ϕ0.53	0.953	4	1.5	48	ϕ2.26	0.0143
	1.5	160	11.6	1500	他			18	6	900		ϕ1.08							1650		ϕ0.44	0.693	2		65	ϕ1.95	
	1.5	220	8.68	1500	并				9	1296		ϕ0.9	72			2			3500		ϕ0.41	0.297	1		215	ϕ1.88	
	0.75	110	9.4	1000	并			25	19/3	950		ϕ1.04	75			4			1100		ϕ0.53	0.8	4		72	ϕ1.56	
	0.75	160	6.0	1000	他				9	1350		ϕ0.86							1950		ϕ0.41	0.487			98	ϕ1.35	
	0.75	220	4.64	1000	并				38/3	1900		ϕ0.74							2200		ϕ0.38	0.407			136	ϕ1.08	
	0.55	110	7.25	750	并				8	1200		ϕ0.96							1100		ϕ0.53	0.818			92	ϕ1.4	
	0.55	160	4.55	750	他				34/3	1700		ϕ0.77							2000		ϕ0.41	0.458			127	ϕ1.16	
	0.55	220	3.57	750	并				49/3	2450		ϕ0.67							2200		ϕ0.39	0.407			177	ϕ0.96	
Z3-33	4.0	110	45.4	3000	并	106	130	25	5/3	250	2	2-ϕ1.45	75	2	10×12.5	4	0.6/2.4		720		ϕ0.57	1.188	4	1.5	18	1.35×6.4	0.0183
	4.0	160	30.3	3000	他				7/3	350		2-ϕ1.2		1					1550		ϕ0.49	0.637			24	1.08×6.4	
	4.0	220	22.4	3000	并				10/3	500		ϕ1.45							1400		ϕ0.41	0.625			35	1.35×3.28	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极				转动惯量/kg·m²
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	
																		串	并	串	并						
Z3-33	2.2	110	25	1500	并	106	130	25	3	450	2	ϕ1.56	75	1	10×12.5	4	0.6/2.4		700		ϕ0.62	1.4	4	1.5	33	1.56×3.28	0.0183
	2.2	160	16.5	1500	他				13/3	650		ϕ1.3							1300		ϕ0.49	0.799			46	1.25×3.28	
	2.2	220	12.3	1500	并			18	25/4	900		ϕ1.08	72	2		2			2600		ϕ0.53	0.512	1		148	1.35×3.28	
	1.1	110	13.3	1000	并			25	13/3	650		ϕ1.25	75	1		4			860		ϕ0.62	1.12	1	1.2	49	ϕ1.95	
	1.1	160	8.46	1000	他				19/3	950		ϕ1.04							140		ϕ0.49	0.715			67	ϕ1.625	
	1.1	220	6.6	1000	并				9	1350		ϕ0.86							1700		ϕ0.41	0.528			95	ϕ1.4	
	0.75	110	9.4	750	并				17/3	850		ϕ1.08							850		ϕ0.59	0.092			65	ϕ1.62	
	0.75	160	5.84	750	他				25/3	1250		ϕ0.9							1400		ϕ0.47	0.677			89	ϕ1.4	
	0.75	220	4.64	750	并				35/3	1750		ϕ0.77							1650		ϕ0.41	0.545			125	ϕ1.16	
Z3-41	5.5	110	61.3	3000	并	120	95	25	5/3	250	2	3-ϕ1.4	75	3	10×12.5	4	0.7/3.5		660		ϕ0.67	2.04	4	2	19	1.68×6.4	0.025
	5.5	220	30.5	3000	并				10/3	500		2-ϕ1.2		2					1400		ϕ0.47	0.915			37	1.35×4.1	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串	每极匝数 并	线规/mm 串	线规/mm 并	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-41	3.0	110	34.3	1500	并	120	95	25	3	450	2	2-ϕ1.25	75	2	10×12.5	4	0.7/3.5		780		ϕ0.72	1.97	4	2	34	1.56×4.1	0.025
	3.0	160	22.1	1500	他				13/3	650		ϕ1.45		1					1200		ϕ0.55	1.33			49	1.08×4.1	
	3.0	220	17	1500	并				19/3	950		ϕ1.25							1400		ϕ0.47	0.967			70	ϕ2.02	
	1.5	110	18	1000	并				14/3	700		ϕ1.4							940		ϕ0.64	1.32			54	1.0×4.1	
	1.5	160	11.5	1000	他				7	1050		ϕ1.16							1500		ϕ0.47	0.785			79	ϕ1.81	
	1.5	220	8.9	1000	并				28/3	1400		ϕ1.0							1900		ϕ0.47	0.684			104	ϕ1.62	
	1.1	110	14.2	750	并				6	900		ϕ1.25							900		ϕ0.64	1.145			69	ϕ2.1	
	1.1	160	8.9	750	他				26/3	1300		ϕ1.0							1500		ϕ0.49	0.865			98	ϕ1.68	
	1.1	220	7	750	并				12	1800		ϕ0.86							1840		ϕ0.47	0.706			134	ϕ1.45	
	2.2	115	19.2	1450	复				13/3	650		ϕ1.45						18	720	1.08×4.1	ϕ0.67	1.43			49	1.08×4.1	
	2.2	230	9.6	1450	复				26/3	1300		ϕ1.0						35	1520	ϕ1.68	ϕ0.47	0.678			96	ϕ1.68	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极				转动惯量/kg·m²
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	
																		串	并	串	并						
Z3-42	7.5	110	83	3000	并	120	125	25	4/3	200	2	3-ϕ1.58	75	8	10×12.5	4	0.7/3.5		600		ϕ0.69	2.0	4	2	15	2.26×6.4	0.033
	7.5	220	41.3	3000	并				8/3	400		2-ϕ1.35		2					1160		ϕ0.49	1.06			29	1.16×6.4	
	4.0	110	44.8	1500	并				7/3	350		2-ϕ1.45							620		ϕ0.77	2.46			26	1.25×6.4	
	4.0	160	29	1500	他				10/3	500		2-ϕ1.16		1					1120		ϕ0.62	1.43			37	1.45×4.1	
	4.0	220	22.31	1500	并				14/3	700		ϕ1.45							1300		ϕ0.57	1.205			52	1.08×4.1	
	2.2	110	25.8	1000	并				11/3	550		ϕ1.62							770		ϕ0.69	1.57			41	1.45×4.1	
	2.2	160	16.7	1000	他				16/3	800		ϕ1.35							1380		ϕ0.53	0.887			60	1.0×4.1	
	2.2	220	12.8	1000	并				22/3	1100		ϕ1.16							1620		ϕ0.51	0.778			81	ϕ1.95	
	1.5	110	18.8	750	并				14/3	700		ϕ1.45							720		ϕ0.72	1.79			53	1.16×4.1	
	1.5	160	11.8	750	他				20/3	1000		ϕ1.16							1200		ϕ0.55	1.11			75	ϕ1.95	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极				转动惯量/kg·m²
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数 串	每极匝数 并	线规/mm 串	线规/mm 并	并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	
Z3-42	1.5	220	9.25	750	并	120	125	25	28/3	1400	2	ϕ1.0	75	1	10×12.5	4	0.7/3.5		1400		ϕ0.51	0.932	4	2	103	ϕ1.68	0.033
	3.0	115	26.2	1450	复				10/3	500		2-ϕ1.16						14	640	1.45×4.1	ϕ0.69	1.53			37	1.45×4.1	
	3.0	230	13.1	1450	复				20/3	1000		ϕ1.16						30	1280	ϕ1.95	ϕ0.49	0.75			73	ϕ1.95	
Z3-51	10	220	54.8	3000	并	138	100	27	7/3	378	2	2-ϕ1.5	81	2	10×12.5	4	0.8/4		1250		ϕ0.57	1.425	4	2	27	1.56×5.9	0.053
	5.5	110	61.0	1500	并				7/3	378		2-ϕ1.56		3					670		ϕ0.74	2.3			28	2.1×5.9	
	5.5	220	30.3	1500	并				13/3	702		ϕ1.56		1					1300		ϕ0.59	1.5			51	1.16×5.1	
	5.5	440	14.4	1500	他				26/5	1404		ϕ1.12	135						1150		ϕ0.64	1.695			100	ϕ1.88	
	3.0	110	34.5	1000	并				10/3	540		2-ϕ1.25	81	2					980		ϕ0.77	1.608			40	1.35×5.9	
	3.0	160	22.4	1000	他				5	810		ϕ1.5							1450		ϕ0.55	1.02			59	1.08×5.1	
	3.0	220	17.2	1000	并				20/3	1080		ϕ1.25							1450		ϕ0.55	0.887			78	ϕ2.1	
	2.2	110	26.5	750	并				13/3	702		ϕ1.56							910		ϕ0.64	1.67			52	1.08×5.9	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-51	2.2	160	17.2	750	他	138	100	27	19/3	1026	2	ϕ1.3	81	2	10×12.5	4	0.8/4		1550		ϕ0.57	0.995	4	2	75	ϕ2.26	0.053
	2.2	220	13	750	并				26/3	1404		ϕ1.12							1800		ϕ0.55	0.887			102	ϕ2.02	
	4.2	115	36.5	1450	复				3	486		2-ϕ1.3						14	710	1.35×5.9	ϕ0.77	1.84			36	1.35×5.9	
	4.2	230	18.3	1450	复				6	972		ϕ1.3		1				28	1380	1.0×4.1	ϕ0.55	0.918			70	1.0×4.1	
Z3-52	13	220	70.7	3000	并	138	135	27	2	324	2	3-ϕ1.4	81	3	10×12.5	4	0.8/2.4		1000		ϕ0.53	1.3	4	2	23	2.1×5.9	0.065
	7.5	110	82.1	1500	并				5/3	270		3-ϕ1.5							540		ϕ0.86	3.3			20	2.44×5.9	
	7.5	220	40.8	1500	并				10/3	540		2-ϕ1.3		2					1100		ϕ0.74	1.67			39	1.56×5.1	
	7.5	440	19.5	1500	他				4	1080		2-ϕ0.9	135	1					960		ϕ0.67	1.94			77	ϕ2.26	
	4.0	110	45.2	1000	并				8/3	432		2ϕ1.45	81	2					720		ϕ0.77	1.93			32	1.95×5.1	
	4.0	160	29.6	1000	他				4	648		ϕ1.68		1					1200		ϕ0.57	1.1			47	1.35×5.1	
	4.0	220	22.3	1000	并				5	810		ϕ1.45							1480		ϕ0.62	1.12			58	ϕ2.26	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-52	3.0	110	35.2	750	并	138	135	27	10/3	540	2	2-ϕ1.3	81	2	10×12.5	4	0.8/4		750		ϕ0.8	2.01	4	2	40	1.35×5.9	0.065
	3.0	160	22.7	750	他				14/3	756		ϕ1.56		1					1340		ϕ0.67	1.28			55	1.16×5.1	
	3.0	220	17.4	750	并				20/3	1080		ϕ1.3							1560		ϕ0.59	1.0			78	ϕ2.44	
	2.2	110	26.7	3000	并				4	648		ϕ1.68							750		ϕ0.83	2.11			48	1.35×5.1	
	2.2	160	16.8	3000	他				17/3	918		ϕ1.4							1240		ϕ0.67	1.42			67	ϕ2.4	
	2.2	220	13.3	3000	并				8	1296		ϕ1.16							1470		ϕ0.59	1.08			94	ϕ2.0	
	6.0	115	52.2	1500	复				7/3	378		2-ϕ1.56		2				8	600	1.81×5.9	ϕ0.8	1.97			27	1.81×5.9	
	6.0	230	26.1	1500	复				14/3	756		ϕ1.56		1				16	1350	1.08×5.1	ϕ0.57	0.853			54	1.08×5.1	
Z3-61	17	220	92	3000	并	162	120	31	4/3	248	2	3-ϕ1.62	93	3	12.5×16	4	0.9/3.6		990		ϕ0.67	2.22	4	2.5	19	1.35×12.5	0.125
	10	110	108.2	1500	并				4/3	248		4-ϕ1.5		2					720		ϕ0.93	2.78			19	1.56×12.5	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串	每极匝数 并	线规/mm 串	线规/mm 并	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-61	10	220	53.8	1500	并	162	120	31	8/3	496	2	2-ϕ1.5	93	1	12.5×16	4	0.9/3.6		1040		ϕ0.67	1.98	4	2.5	37	1.68×6.4	0.125
	10	440	25.7	1500	他				16/3	992		2-ϕ1.12		2					1100		ϕ0.77	1.935			68	1.0×5.9	
	5.5	110	61.4	1000	并				2	372		2-ϕ1.74		1					720		ϕ0.9	2.56			28	2.26×6.4	
	5.5	160	30.3	1000	他				4	744		ϕ1.74							1360		ϕ0.64	1.4			56	1.25×5.9	
	5.5	220	14.5	1000	并				24/5	1488		ϕ1.2	135						1100		ϕ0.77	1.875			101	ϕ2.26	
	4.0	110	46.6	750	并				8/3	496		2-ϕ1.5	93						635		ϕ0.86	2.62			37	1.68×6.4	
	4.0	160	30.2	750	他				11/3	682		2-ϕ1.25							1300		ϕ0.69	1.42			50	1.16×5.9	
	4.0	220	23.0	750	并				5	930		ϕ1.5							1230		ϕ0.69	1.7			69	1.0×5.9	
	3.0	110	35.9	600	并				3	558		2-ϕ1.35							790		ϕ1.0	2.71			42	1.35×6.4	
	3.0	160	23.3	600	他				14/3	868		2-ϕ1.12							1550		ϕ0.69	1.905			62	1.08×5.9	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
	3.0	220	17.8	600	并				19/3	1178		ϕ1.35		1					1385		ϕ0.64	1.358			88	1.0×4.4	
Z3-61	8.5	115	74.0	1450	复	162	120	31	5/3	310	2	4-ϕ1.3	93	2	12.5×16	4	0.9/3.6	10	650	1.25×12.5	ϕ0.96	2.39	4	2.5	23	1.25×12.5	0.125
	8.5	230	37.0	1450	复				10/3	620		2-ϕ1.3		1				18	1100	1.35×6.4	ϕ0.64	1.43			46	1.35×6.4	
	2.2	220	117.6	3000	并				1	186		4-ϕ1.62							810		ϕ0.74	2.5			14	1.45×12.5	
	1.3	110	140	1500	并				1	186		4-ϕ1.62	93	3					500		ϕ1.04	3.83			14	1.95×12.5	
	1.3	220	69.5	1500	并				2	372		2-ϕ1.68		2					1000		ϕ0.72	1.96			27	1.81×6.4	
Z3-62	1.3	440	33.3	1500	他	162	165	31	12/5	744	2	2-ϕ1.2	155	1	12.5×16	4	0.9/3.6		780		ϕ0.77	2.55	4	2.5	56	1.25×5.5	0.125
	7.5	110	83.2	1000	并				4/3	248		4-ϕ1.45		2					600		ϕ1.2	4.05			19	2.44×6.4	
	7.5	160	41.4	1000	他				3	558		2-ϕ1.4	93	1					1060		ϕ0.69	1.685			41	1.56×5.5	
	7.5	220	20.7	1000	并				18/5	1116		2-ϕ1.08	155						900		ϕ0.83	2.32			80	1.0×5.9	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-62	5.5	110	62.8	750	并	162	165	31	2	372	2	2-φ1.74	93	2	12.5×16	4	0.9/3.6		710		φ0.93	2.63	4	2.5	28	1.0×12.5	0.125
	5.5	160	31.25	750	他				11/3	682		φ1.81		1					1050		φ0.8	2.0			51	1.08×5.5	
	5.5	220	14.8	750	并				12/5	1426		φ1.25	155						920		φ0.83	2.23			103	φ2.02	
	4.0	110	47.6	600	并				7/3	434		2-φ1.56	93						650		φ1.04	2.82			33	1.81×6.4	
	4.0	160	30.8	600	他				10/3	620		2-φ1.35							1000		φ0.86	2.267			44	1.45×5.5	
	4.0	220	23.6	600	并				14/3	868		φ1.56							1240		φ0.74	1.55			64	1.08×4.4	
	11	115	95.6	1450	复				4/3	248		4-φ1.5		3				5	620	1.68×12.5	φ0.93	2.065			17	1.68×12.5	
	11	230	47.8	1450	复				8/3	496		2-φ1.5		1				10	850	1.68×6.4	φ0.64	1.465			34	1.81×6.4	
Z3-71	17	220	89.8	1500	并	195	125	31	2	372	2	1.45×4.4	93	2	12.5×16	4	1.0/4.0		115		φ0.8	2.218	4	3	29	2.44×6.4	0.233
	17	440	44.8	1500	他				12/5	744		2-φ1.45	155	1					980		φ0.86	2.74			53	1.16×6.4	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-71	10	110	110.3	1000	并	195	125	29	1	290	2	2-1.0×4.4	145	3	12.5×16	4	1.0/4.0		600		ϕ1.04	3.35	4	3	23	1.45×12.5	0.233
	10	220	54.75	1000	他				2	580		1.0×		2					1000		ϕ0.72	2.04			45	1.68×6.4	
	10	440	26.3	1000	并			31	19/5	1178		ϕ1.56	155	1					1100		ϕ0.8	1.935			83	1.0×5.9	
	7.5	110	85.3	750	并				2	372		1.68×4.4	93	2					750		ϕ1.08	3.01			29	2.26×6.4	
	7.5	220	42.1	750	他				4	744		2-ϕ1.4		1					1000		0.74	2.27			52	1.25×6.4	
	7.5	440	21.1	750	并				24/5	1488		ϕ1.35	155						800		0.83	2.99			104	1.0×4.4	
	5.5	110	64.5	600	并				8/3	496		3-ϕ1.4	93	2					550		0.96	3.18			33	1.95×6.4	
	5.5	220	31.9	600	并				5	930		2-ϕ1.3		1					1100		0.74	1.89			69	1.08×6.4	
	14	115	124.7	1450	复			27	1	270		2-1.16×4.4	135	3				4	495	1.68×12.5	0.9	2.93			20	1.68×12.5	
	14	230	60.8	1450	复			31	8/3	496		4-ϕ1.25	93	2				12	825	1.81×6.4	0.64	1.865			36	1.56×12.5	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-72	22	220	115.7	1500	并	195	165	29	1	290	2	2-1.0×4.4	145	3	12.5×16	4	1.0/4.0		1020		ϕ0.86	2.46	4	3	22	1.56×12.5	0.275
	22	440	57.9	1500	他				2	80		1.0×4.4		2					850		ϕ0.93	3.01			42	1.64×6.4	
	13	110	142.5	1000	并			35	1	210		2-1.35×4.4	105	3					815		ϕ1.25	3.23			16	2.1×12.5	
	13	220	70.8	1000	他				2	420		1.35×4.4		2					1300		ϕ0.9	2.1			32	2.26×6.4	
	13	440	35.4	1000	并			31	14/5	868		2-ϕ1.35	155	1					1170		ϕ0.93	2.12			62	1.25×5.9	
	10	110	112.2	750	并			29	1	290		2-1.16×4.4	145	3					742		ϕ1.16	3.1			22	1.56×12.5	
	10	220	55.8	750	他				2	580		1.16×4.4		2					1200		ϕ1.0	1.95			43	1.45×6.4	
	10	440	27.9	750	并			31	18/3	1116		2-ϕ1.2	155	1					1000		ϕ0.93	2.59			80	1.08×4.7	
	7.5	110	86.9	600	并			29	2	348		1.95×4.4	87	2					700		ϕ1.16	3.36			27	1.45×5.9	
	7.5	220	42.9	600	并			31	11/3	682		3-ϕ1.2	93	1					1400		ϕ0.86	1.775			50	1.25×6.4	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串	主极 每极匝数 并	主极 线规/mm 串	主极 线规/mm 并	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-72	19	115	165.2	1450	复	195	165	31	1	186	2	2-1.45×4.4	93	4	12.5×16	4	1.0/4.0	4	450	2.44×12.5	ϕ1.08	3.69	4	3	14	2.44×12.5	0.275
	19	230	82.7	1450	复				2	372		1.45×4.4		2				8	890	2.26×6.4	ϕ0.77	1.8			28	2.83×6.4	
Z3-73	30	220	156.6	1500	并	195	235	35	1	210	2	2-1.45×4.4	145	2	12.5×16	4	1.0/4.0		840		ϕ1.0	3.0	4	3	16	2.1×12.5	0.35
	30	440	76	1500	他			31	7.5	434		3-ϕ1.56	105	3					870		ϕ1.0	2.66			32	1.35×11.6	
	17	220	92	1000	并			27	2	324		1.68×4.4	81	2					900		ϕ0.86	2.17			24	1.45×12.5	
	17	440	46	1000	他			31	2	620		2-ϕ1.56	155						820		ϕ1.04	3.0			46	1.56×6.4	
	13	110	145	750	并			35	1	210		2-1.45×4.4	105	3					530		ϕ1.3	1.07			16	2.83×12.5	
	13	220	72.2	750	并				2	420		1.45×4.4		2					1090		ϕ0.9	2.02			31	1.68×8.6	
	13	440	36.1	750	他			31	13/5	806		2-ϕ1.4	155	1					800		ϕ1.04	3.13			58	1.35×5.9	
	10	110	114.3	600	并				4/3	248		4-ϕ1.74	93	3					590		ϕ1.35	4.0			19	3.05×9.3	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串	每极匝数 并	线规/mm 串	线规/mm 并	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-73	10	220	56.8	600	并	195	235	31	8/3	496	2	4-ϕ1.25	93	2	12.5×16	4	1.0/4.0		1220		ϕ0.96	2.08	4	3	36	2.26×6.4	0.35
	26	230	113	1450	复			27	1	270		2-1.16×4.4	135	3				4	830	1.56×12.5	ϕ0.86	2.02			20	1.56×12.5	
Z3-81	40	220	208	1500	并	245	125	29	1	290	2	2-1.45×5.5	145	2	16×25	4	1.4/5.6	2	1000	2.63×14.5	ϕ1.04	3.48	4	4	22	2.53×14.5	0.63
	40	440	102.2	1500	他				2	580		1.45×5.5							960		ϕ1.25	4.4			43	1.45×12.5	
	22	220	118.5	1000	并			37	2	444		1.18×5.5	111					2	1100	1.81×12.5	ϕ1.0	2.98			34	1.8×12.5	
	22	440	58.1	1000	他			29	10/3	928		ϕ1.2	145						1190		ϕ1.08	2.76			66	2.1×6.4	
	17	220	93.1	750	并				2	580		1.56×5.5						3	1140	1.68×12.5	ϕ1.04	3.11			44	1.68×12.5	
	17	230	44.5	750	他				4	1160		3-ϕ1.25							1100		ϕ1.16	3.34			87	1.56×6.4	
	13	220	73.4	600	并			37	2	740		1.08×5.5	185						1320		ϕ0.96	2.32			54	2.44×6.4	
	35	230	152.2	1450	复			33	2	396		2.1×5.5	99					6	750	2.44×12.5	ϕ0.86	3.0			29	2.44×12.5	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极				转动惯量/kg·m²
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	
																		串	并	串	并						
Z3-82	55	220	284	1500	并	245	175	35	1	210	2	2-1.95×5.5	105	4	16×25	4	1.4/5.6	2	1000	2.83×18	ϕ1.16	3.5	4	4	16	2.83×18	0.78
	30	220	158.5	1000	并			27	2	324		2.44×5.5	81	2				2	950	1.81×18	ϕ1.04	3.18			25	1.81×18	
	30	440	77.7	1000	他			31	2	620		1.25×5.5	155						1000		ϕ1.3	3.95			47	1.16×12.5	
	22	220	119	750	并			35	2	420		1.81×5.5	105					3	1160	1.95×12.5	ϕ1.08	2.72			32	1.95×6.4	
	22	440	58.2	750	他			29	3	870		4-ϕ1.2	145						1080		ϕ1.04	2.39			66	1.95×12.5	
	17	220	95.4	600	并			43	2	516		1.56×5.5	129						1150		ϕ1.16	3.1			39	1.56×12.5	
	48	230	208.2	1450	复				1	258		2-1.56×5.5		3				4	950	2.26×18	ϕ1.12	3.28			20	2.26×18	
Z3-83	75	220	386	1500	并	245	230	27	1	162	2	2-2.63×5.5	81	5	16×25	4	1.4/5.6	2	940	4.1×18	ϕ1.3	4.0	4	4	12	4.1×18	0.95
	75	440	190.7	1500	他			33	1	330		2-1.35×5.5	165	3					980		ϕ1.45	4.1			24	2.63×18	
	40	220	210	1000	并			41	1	246		2-1.56×5.5	123						960		ϕ1.25	3.75			19	2.1×18	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极				转动惯量/kg·m²
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	
																		串	并	串	并						
Z3-83	30	220	160.4	750	并	245	230	27	2	324	2	2.63×5.5	81	2	16×25	4	1.4/5.6	2	980	1.68×18	ϕ1.16	3.26	4	4	24	1.68×18	0.95
	30	440	78.3	750	他			31	2	620		1.35×5.5	155						1120		ϕ1.45	3.68			46	1.25×12.5	
	22	220	120	600	并			35	2	420		2.1×5.5	105					3	1050	1.81×12.5	ϕ1.16	2.95			31	1.81×12.5	
	67	230	291	1450	复			33	1	198		2-2.1×5.5	99	4				4	700	2.63×18	ϕ1.16	4.0			15	2.63×18	
Z3-91	100	220	510	1500	并	294	190	38	1	304	4	2-1.56×5.9	152	4	20×32	4	1.8/7.2	1	1150	5.5×18	ϕ1.4	4.07	4	6	11.5	5.1×18	1.83
	100	440	252	1500	他			31	1	310	2	2-1.45×5.9	155	2				3	1000	2.83×18	ϕ1.4	4.14			23	2.63×16.8	
	55	220	286	1000	并			39	1	234		2-1.81×5.9	117					2	1220	3.53×18	ϕ1.25	3.13			18	3.53×16.8	
	40	220	211	750	并			31	1	310		2-1.45×5.9	155					3	1250	3.05×18	ϕ1.2	2.9			23	3.05×16.8	
	40	440	103	750	他				2	620		1.45×5.9	155					6	1120	1.95×18	ϕ1.35	3.29			47	1.95×16.8	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极				转动惯量/kg·m²
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数 串	每极匝数 并	线规/mm 串	线规/mm 并	并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	
Z3-91	30	220	161	600	并	294	190	33	2	396	2	2.44×5.9	99	2	20×32	4	1.8/7.2	3	1250	2.83×18	φ1.2	2.81	4	6	30	2.83×16.8	1.83
	90	230	391	1450	复			31	1	186		2-2.44×5.9	93	3				3	1150	4.1×18	φ1.3	3.25			14	4.1×16.8	
Z3-92	125	220	635	1500	并	294	255	38	1	228	4	2-1.95×5.9	114	5	20×32	4	1.8/7.2	2	850	5.5×25	φ1.35	4.35	4	6	17	3.53×16.8	2.18
	75	220	385.2	1000	并			31	1	186	2	2-2.83×5.9	93	3				2	900	3.8×25	φ1.25	4.2			14	4.4×16.8	
	75	440	188	1000	他			37	1	370		2-1.25×5.9	185	2				3	800	2.63×18	φ1.35	4.74			27	2.1×16.8	
	55	220	289	750	并				1	222		2-1.95×5.9	111					2	850	4.4×18	φ1.4	4.98			17	3.53×16.8	
	55	440	139	750	他			45	1	450		2-1.0×5.9	225					4	730	2.1×18	φ1.56	5.85			34	1.68×16.8	
	40	220	214	600	并			31	1	310		2-1.68×5.9	155					2	1000	3.53×18	φ1.25	3.33			23	2.63×16.8	
	115	230	500	1450	复			46	4	276	4	2-1.56×5.9	138	4				2	650	4.7×25	φ1.45	5.93			20	5.1×18	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串	并	线规/mm 串	并	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	转动惯量/kg·m²
Z3-101	160	220	808	1500	并	327	245	50	1	300	8	1-2.26×6.4	100	5	25×32	4	2.0/8.0	1	790	7×2.5	ϕ1.62	6.55	4	8	8	2.83×16.8	3.48
	160	440	402	1500	他				1	400	4	2-1.16×6.4	200	3					740		ϕ1.88	8.24			15	4.1×16.8	
	200	220	1010	1500	并			42	1	336	8	2-1.45×6.4	84	6				1	730	7×25	ϕ1.56	6.34			13	5.5×16.8	
	100	220	511	1000	并			50	1	300	4	2-1.56×6.4	150	3				2	850	5.1×25	ϕ1.45	5.5			16	2.83×16.8	
	100	440	254	1000	他			49	1	294		2-1.56×6.4	147	2					860		ϕ1.88	6.95			22	3.53×16.8	
	75	220	387	750	并			35	1	210	2	2-2.63×6.4	105	2				2	820	3.8×25	ϕ1.45	5.29			16	4.4×16.8	
	55	220	289	600	并			43	1	258		2-1.95×6.4	129	2				3	910	3.05×25	ϕ1.45	4.51			19	3.28×16.8	
	145	230	631	1450	复			42	1	252	4	2-1.95×6.4	126	4				2	630	5.5×25	ϕ1.45	6.0			19	3.53×16.8	
Z3-102	125	220	635	1500	他	327	300	42	1	252	4	2-1.95×6.4	126	4	25×32	4	2.0/8.0	2	820	5.5×25	ϕ1.45	4.82	4	8	19	3.8×16.8	3.95
	180	230	783	1000	并			50	1	400	8	2-2.44×6.4	100	5				1	690	6×25	ϕ1.81	7.0			15	4.1×16.8	
	200	440	500	1450	复			42	1	336	4	2-1.68×6.4	168	3				1	550	4.1×25	ϕ1.74	8.52			13	5.5×16.8	

附表 35 Z4 系列直流电机技术数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	绕组形式	节距	线规/mm	电阻 20℃/Ω	换向片数	电刷 宽×高/mm	极数	主极 气隙/mm	每极匝数	线规/mm	换向极 气隙/mm	每极匝数	线规/mm	补偿绕组 匝数	线规/mm	轴承 前	后
Z4-100-1	2.2	160	17.9	1500	180	105	110	17	42	单叠	1—9	φ1.18	0.74	85	12.5×25	2	1.1	2400	φ0.42	2.8	98	φ2.0			305	305
	1.5		13.3	1000					58			φ1.0	1.43					1500	φ0.56		136	φ1.7				
	4	440	10.7	3000					64			φ0.95	1.75								150	φ1.5				
	2.2		6.7	1500					116			φ0.71	5.68								271	φ1.12				
	1.5		4.8	1000					160			φ0.63	9.95								374	φ0.95				
Z4-112-2	3	160	24	1500		120	100	19	34		1—10	2-φ1.0	0.487	95	16×32		1.2	1350	φ0.63	3.0	88	φ2.36			306	306
	2.2	220	14.4	1000					68			φ1.0	1.95					1700	φ0.56		175	φ1.7				
	5.5	440	14.7	3000					54			φ1.12	1.23					1500	φ0.6		139	φ1.8				
	3		9.0	1500					98			φ0.85	3.88								253	φ1.4				
	2.2		7.1	1000					134			φ0.71	7.61								345	φ1.18				
	4	160	31.3	1500					28			2-φ1.12	0.355					530	φ0.63		72	φ2.5				
	3		24.8	1000					36			2-φ1.0	0.573					1200	φ0.67		92	φ2.24				
	7.5	440	19.7	300					42			φ1.3	0.79					1500	φ0.6		108	φ2.0				
	4		12.8	1500					70			φ1.0	2.23					1350	φ0.63		180	φ1.6				
	4		11.5						76			φ0.95	2.68								195	φ1.5				
	4		11.5		220													1500	0.6							
	3		9.1	1000	180	130			102			φ0.8	5.07					1200	φ0.67		262	1.4φ				
Z4-112-4	5.5	160	42.5	1500		132	120	30	34		1—8	2-φ1.0	0.192	120		4	1.15	700	φ0.67	3.25	81	φ1.9			307	307
	4		35.0	1000					48			φ1.18	0.39								59	φ2.36				
	11	440	28.8	3000					52			φ1.12	0.469								66	φ2.24				
	5.5		15.4	1500					94			φ0.85	1.48					600	φ0.75		110	φ1.6				
	4		12.5	1000					132			φ0.71	2.96								156	φ1.35				

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每槽线数	电枢 绕组形式	电枢 节距	电枢 线规/mm	电枢 电阻20℃/Ω	换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数	主极 线规/mm	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	补偿绕组 匝数	补偿绕组 线规/mm	轴承 前	轴承 后
Z4-112-4	5.5	160	43.5	1000	180	132	160	30	34	单叠	1—8	2-φ1.0	0.221	120	16×32	4	1.15	600	φ0.8	3.25	81	φ1.9			307	307
	15	440	38.6	3000					38			2-φ0.95	0.273								45	φ2.5				
	7.5		20.6	1500					72			φ0.95	1.04					590			83	φ1.8				
	5.5		16	1000					98			φ0.85	1.15				1.2	600		3.0	114	φ1.6				
Z4-132-1	18.5	440	47.1	3000		160	130	34	34		1—9	2-φ1.06	0.222	136	20×32	4	1.25	750		3.75	86	φ2.12			308	308
	11		29.6	1500					62			φ1.18	0.655					600	φ0.9		79					
	7.5		21.6	1000					88			φ0.95	2φ1.25								112	φ1.9				
			21.4		220								φ1.3					750	0.8φ							
Z4-132-2	22		55.3	3000			180		26			2-φ1.25	0.142					850	φ0.75		66	φ2.36				
	15		40	1500	180				46			φ1.3	0.465		16×32			600	φ0.9		116	φ1.9				
	11		30.7	1000					64			φ1.12	0.87		20×32			1070	φ0.67		80	φ2.24				
Z4-132-3	30		75	3000			240		18			φ1.18	0.0859					950	φ0.71		23	2.5×4.5				
	18.5		48.5	1500					36			φ1.06	0.319					490	φ1.0		90	φ2.12				
	15		41.7	1000					50			φ1.3	0.59					950	φ0.71		124	φ1.9				
Z4-160-1	37	440	93.4	3000		185	190	38	22		1—10	2-φ1.4	0.0265	152	25×32	4	2.1	600	φ1.06	4.9	63	2×4			310	210
	22		58.5	1500					40			φ1.45	0.373				1.9	670	φ1.0	5.0		1.8×5			312	220
Z4-160-2	45		113	3000					18			3-φ1.25	0.0835				2.0			5.2	52				310	210
	18.5		51	1000					46			2-φ0.95	0.554				2.1	570	φ1.12		133	φ2.12				
Z4-160-3	55		137	3000			240		14			3-φ1.35	0.062				1.7	600	φ1.06	5.1	40	2.5×5				
	30		77.8	1500					28			φ1.7	0.236				2.0									
	22		59.1	1000					38			φ1.5	0.412				2.1	510	φ1.18	4.9	54	1.8×5			308	308
Z4-180-1	37		95	1500			300		22			2-φ1.4	0.155					490		5.0	63	1.6×5			210	210

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每槽线数	电枢 绕组形式	电枢 节距	电枢 线规/mm	电枢 电阻20℃/Ω	换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数	主极 线规/mm	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	补偿绕组 匝数	补偿绕组 线规/mm	轴承 前	轴承 后
Z4-180-1	18.5	440	51.4	750	180	210	180	38	52	单叠	1—10	2-φ1.0	0.552	190	25×32	4	1.8	570	φ1.25	5.4	150	φ2.12			312	212
	15		42.4	600			220		58			φ1.3	0.8		25×40		2.6	550	φ1.3	5.5	168	φ2.0				312
Z4-180-2	75		185	3000					10			2-1.25×4	0.0876	152			2.4	600		5.0	55	2.5×6.3				212
	45		115	1500					24			3-φ1.18	0.135	190	25×32		2.3	720		5.7	35	3.15×5.6				312
	30		79	1000					34			2-φ1.25	0.254				2.0	550		5.3	49	2.5×5.0				
	22		60.3	750					44			2-φ1.12	0.409				1.8			5.6	64	2×4.5				
	18.5		52	600					52			φ21.0	0.607				2.3	510	φ1.4	5.4	75	2×4.0				
Z4-180-3	22		61.8				270		44			φ21.12	0.456				2.1	350	φ1.9		63	1.8×5.0				
	37		94.5	1000			400		20			φ31.25	0.14				2.3	420	φ1.5	5.8	40	3.15×5.6				
Z4-180-4	90		224	3000			330	42	8		1—11	2-1×4	0.082	168			2.8	480	φ1.4	6.0	25	2.24×6.3	6	7-2.2φ		
	55		139	1500				33	10		1—9	2-1.25×4	0.0876	165			2.4	420	φ1.5	5.0	48	2.5×5.0	18	5-φ2.0		
	30		79.5	750	110			38	30		1—10	φ1.8	0.27	152	20×32		2.3	260	φ1.9	5.4	43	3.15×4.5				
Z4-200-1	110		270	3000	180	240	240	46	8		1—12	2-1×5	0.0129	184	25×40	4	2.8	520	φ1.4	6.0	26	3.15×5.6			314	214
	45		118	1000				42	26		1—11	3-φ1.25	0.159	210	25×32		2.3			6.7	41	3.55×5.6				
	37		99	750				33	20		1—9	2-1.25×5	0.249	165			2.8	460	φ1.5	7.0	50	3.15×5				
Z4-200-2	75		188	1500			280	31	10	单波		2-1.4×5	0.561	155			2.3	500		6.5	23	2×16				
	30		82	600				42	36	单叠	1—11	φ18	0.345	168			2.5	460			56	2.5×5.6				
	132		324	3000			330	38	8		1—10	2-1.4×5	0.015	152	25×40		3.0	520	φ1.4	7.5	43	2.24×5.6				
Z4-200-3	90		225	1500				47	6		1—13	2-1.6×5	0.0485	141	25×32		2.6	400	φ1.6	6.5	42	3.55×5.6				
	55		141	100				39	10		1—11	2-1×5	0.109	195			2.1	460	φ1.5	6.3	58	2.24×5.6				
	45		120	750				42	42			3-φ1.25	0.189	210			2.7			7.1	41	3.55×0.56				
	37		100	600				31	20		1—9	1.4×5	0.244	155			2.2	400	φ1.6	6.0	45	3.15×5.6				

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢								换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极			换向极			补偿绕组		轴承	
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	绕组形式	节距	线规/mm	电阻20℃/Ω				气隙/mm	每极匝数	线规/mm	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	匝数	线规/mm	前	后
Z4-225-1	110		276	1500			290	43	6	单叠	1—12	2-1.8×5	0.0406	129			3.1	410		8.5	19	2.5×16				
	75		193	1000	180			39	10	单波	1—11	2-1.25×5	0.0978	195	25×40		3.0		φ1.8		28	1.8×6			316	
	55		149				340	43	12		1—12	1.6×5	0.195	129			3.1	390		7.0	39	3.55×7.1	6	7-φ2.2		
	55		161	600	220		400	35	10	单叠	1—10	2-1.06×4.5	0.123	175	25×32		3.8	420	φ1.9		13	1.8×14	18	5-φ2.0		
	45	440	123			260	290	43	12	单波	1—12	1.4×5	0.207	129		4	3.2	460	φ1.8	9.0	22	1.4×14			318	
Z4-225-3	132		328	1500				38	10	单叠	1—10	2-1.12×5	0.0282	190	25×40		3.0				14	3.55×16				
	90		229	1000	180		400	51	6	单波	1—14	2-1.6×5	0.0629	153	25×32		3.8	350		8.0	23	2.24×16			316	
	75		196	750				39	10		1—11	2-1.25×5.6	0.092	195	25×40		2.6		φ1.9	7.0	28	1.8×16				
Z4-250-1	160		400	1500			290	54	8		1—14	2-1.12×5	0.029	216	25×32		3.2	370		7.5	16	3.35×18				
	110		282	1000				53	6			2-1.4×5.6	0.0603	159			3.0	390	φ1.8	7.0	23	2.24×20				216
	185		458	1500				46	8		1—12	2-1.25×5.6	0.0211	184	25×40		2.8	340	φ2.0	6.5	13	4×18				
Z4-250-2	90		234	750			340	57	6	单叠	1—10	2-1.25×5	0.0882	171			2.5	370	φ1.9	7.8	25	2×18				
	75		200	600				41	10		1—11	2-1×5	0.133	205	25×32		2.9				30	1.7×18				
Z4-250-3	200	440	492	1500	180	300	400	54	6		1—14	2-1.4×5.6	0.0179	162	25×40	4	3.1	330	φ2.0	7.5	23	2.24×18			318	
	132		334	1000				46	10		1—12	2-1×4.5	0.0453	230	25×32		3.0			8.8	17	3.15×18				
	110		283	750				49		单波	1—13		0.0627	147			4.5			9.0	21					
	220		541	1500				46	6	单叠	1—12	2-1.8×5	0.0147	138			3.1			8.5	20	2.5×18				
Z4-250-4	160		400	1000			470	54	8			2-1.25×5.6	0.0293	216			2.7	290	φ2.12	6.5	15	3.5×18.5				
	90		236	600				53		单波	1—14	2-1.25×5	0.0971	159	25×40					7.5		2.24×18				
Z4-280-1	250		613				340	54	6			2-1.8×5.6	0.0139	162			3.3	330		8.5	23	2.5×20				
Z4-280-2	280	440	685	1500	180	340		46		单叠	1—12	2-2.5×6	0.0104	139		4	3.2	310		9.5	20	2.8×20			320	218
	200		500	1000			400	50	8		1—13	2-1.4×5	0.0265	200			3.9	300	φ2.24	11.5	15	4×20				

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每槽线数	电枢 绕组形式	电枢 节距	电枢 线规/mm	电枢 电阻20℃/Ω	换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数	主极 线规/mm	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	补偿绕组 匝数	补偿绕组 线规/mm	轴承 前	轴承 后
Z4-280-2	132	440	334	750	180	340	400	54	10	单叠	1—14	2-1.12×5	0.0451	270	25×40	4	3.1	330	φ2.12	11.3	20	2.8×20			320	218
	110		284	600				53	6	单波		2-1.8×5	0.0662	159				310		10.3	24	2.24×20				
Z4-280-3	315		768	1500			470	62	4	单叠	1—16	2-2.8×5	0.029	124			3.0	300	φ2.24	9.8	18	3.15×20				
	220		547	1000				46	8		1—12	2-1.8×5	0.0208	184			3.4			9.1	13	4.5×20				
	160		404	750				58			1—15	2-1.25×5	0.0375	232			3.5			10.5	17	3.55×20				
	132		339	600				49	6	单波		2-2.24×5	0.0529	147			3.3			9.0	21	2.8×20				
Z4-280-4	250		618	1000			550	50				2-2×5	0.0166	150			3.0	270	φ2.36	11.0	22	2.65×20				
	185		466	750					8			2-1.4×5	0.0313	200			3.5			8.8	14	4×20				
Z4-315-1	280	440	694	1000	180	340	470	54	6	单叠	1—14	2-2.24×5.0	0.0146	162	25×40	4	3.6	340		13.5	11	3.55×18	12	12-φ2.12	321	220
	200		501	1500				50	8		1—13	2-1.4×5.6	0.0256	200			4.0	580	φ1.8	13.8	18	2.24×18		10-φ2.12		
	160		407	600					10			2-1.25×6	0.036	250			3.4			11.8	9	4.5×18	9	16-φ2.12		
Z4-315-2	315		865	1000				62	4		1—16	2-3.15×5.6	0.00708	124			4.0	380	φ2.24	13.8		4×18				
	250		624	750			550	58	6		1—15	2-1.8×5.6	0.019	174			3.6	520	φ1.9	11.0	13	3.15×18	12	12-φ2.12		
	185		468	600				54	8		1—14	2-1.4×5.6	0.0301	216			3.4	580	φ1.8	13.5	17	2.5×18	15	12-φ2.19		
Z4-315-3	355		865	1500			470	62	4		1—16	2-3.15×5.6	0.00708	124			4.0	380	φ2.24	13.8	9	4×18	9	16-φ2.12		
	200		502	600			640	46	8		1—12	2-1.6×5.0	0.0275	184			3.9	520	φ1.9	14.0	15	2.81×8	12	11-φ2.12		
Z4-315-4	400		972	1000			740	50	4		1—13	2-3.15×5.6	0.00744	100			3.0			10.3	8	2-2.5×18	9	22-φ2.12		
	250		629	600				58	6		1—15	2-2×5.6	0.0205	174			4.1	470	φ2.0	13.0	25	1.6×18	24	6-φ2.12		
	315		779	750				46	8		1—12	2.28×5.0	0.013	138			4.0	420	φ2.12	14.0	21	2×18	18	8-φ2.12		
Z4-355-1	450	440	1095	1000	180	390	550	58	4		1—15	2-3.55×5.6	0.00671	116	25×40	4	4.1	590	φ1.9	15.5	8	5×20	9	22-φ2.12	324	224
	355		875	750				50	6		1—13	2-2.8×5.6	0.011	150			4.0	540	φ2.0	15.0	19	2.5×20	24	8-φ2.12		
	280		696	600				62			1—16	2-2.24×5.6	0.0171	186			3.4			13.0	14	3.55×20	12	16-φ2.12		

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢								换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极			换向极			补偿绕组		轴承	
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	绕组形式	节距	线规/mm	电阻20℃/Ω				气隙/mm	每极匝数	线规/mm	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	匝数	线规/mm	前	后
Z4-355-1	200	440	509	500	180	390	550	58	4	单叠	1—15	2-1.8×5.0	0.03	232	25×40	4	3.5	320	φ2.5	13.6	15	28×20	18	11-φ2.2	324	224
	400		978	750			640	62	8		1—16	2-3.15×5.6	0.00883	124				430	φ2.24	15.5	18	25×20		11-φ2.2		218
Z4-355-2	315		783	600				54	6		1—14	2-5.6×25	0.0147	162			3.8	590	φ1.9	13.0	11	4×20	12	16-φ2.12		224
	250		631	500				62			1—16	2-2×5	0.0235	186			4.0	540	φ2.0	14.0	12		15	13-φ2.12		
Z4-355-3	400		985	600			850	58	4		1—15	2-3.15×5.6	0.0098	116			3.7	390	φ2.36	15.5	8	5×20	6	24-φ2.12	321	220

附表 36　ZF2 系列直流电机技术数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组形式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规/mm	每极匝数	线规/mm			
ZF2-111-1	190	460 230	413 826	1500	368	230	41 42	3	2 8	246 504	单波 单蛙	2-2.44×7.4 2.44×7.4	16×32 20×32	4 6	123 126						18	4.7×28	690	1.16×4.1	2.1	1.14 1.32	1280 1680
ZF2-111-1B	190	460 230	413 825	1500			41 42	3	2 8	246 504	单波 单蛙	2-2.44×7.4 2.44×7.4	16×32 20×32	4 6	123 126	5	4	10	1 2	3-3.28×9.3	9	6×22	640	1.16×4.1	2 1.9	1.08 1.09	1170 1050
ZF2-112-1	240 145 240	460 230 230	522 630 1043	1500 1000 1500		300	46 50 46	4 3 2	8	736 600 368	单蛙	1.35×7.4 1.68×7.4 2-1.35×7.4	16×32 20×32 25×32	6	184 150 92						13 11 13	7×28	610 630 610	1.25×4.1 1.16×4.1 1.25×4.1	2.5 2.2 2.5	1.24 1.01 1.4	1600 1040 1920
ZF2-112-1B	240	460 230	522 1043	1500			46	4 2	8	736 368	单蛙	1.35×7.4 2-1.35×7.4	16×32 25×32	6	184 92	5	3	7.5	1 2	6-2.1×9.3	7 6	7×22	594	1.25×4.1	2.1 2.2	1.24 1.44	1520 1980
ZF2-121-1	190	460	413	1000	423	250	45	3	2	270	单波	2-2.1×7.4	2-10×32	4	135						20	4.1×32	575	1.81×3.8	2.4	1.13	891
ZF2-121-1B	190	460	413	1000			45	3	2	270		2-2.1×7.4	2-10×32	4	135	5	4	10	1	3-3.28×9.2	10	6×22	590	1.56×4.1	2.6	1.15	910
ZF2-121-2	300 190 190	460 230 230	652 1304 826	1500 1500 1000			42 42 46	4 2 3	8	672 326 552	单蛙	1.68×7.4 2-1.68×7.4 2.26×7.4	2-10×32 2-12.5×32 2-12.5×32	6 8 6	168 84 138						12 12 20	2-3.53×32 2-3.53×32 4.1×32	610 610 575	1.35×5.1 1.35×5.1 1.81×3.8	3.0 3.0 2.5	1.54 2.02 1.55	1540 2525 1545
ZF2-121-2B	300 300 300 190	460 330 230 230	652 910 1304 826	1500 1500 1500 1000			42 42 42 46	4 3 2 3	8	672 504 326 552		1.68×7.4 2.44×7.4 2-1.67×7.4 2.26×7.4	2-10×32 2-10×32 2-12.5×32 12.5×32	6 8 8 6	168 126 84 138	6 5 6 5	2 4 2 4	6 10 6 10	1 2 2 2	6-2.63×9.3 3-3.28×9.3 6-2.63×9.3 3-3.28×9.3	6 8 7 10	2-5.1×22 7×22 2-5.1×22 6×22	570 590 570 590	1.35×5.1 1.56×4.1 1.35×5.1 1.56×4.1	2.8 2.7 2.8 2.6	1.67 1.5 1.58 1.28	1760 1450 1595 1150

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组形式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规/mm	每极匝数	线规/mm			
ZF2-122-1	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864	单蛙	2-1.35×7.4	2-12.5×32	4	216						16	5.1×22	546	1.81×3.8	3.1	1.36	1230
ZF2-122-1B	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864		2-1.35×7.4	2-12.5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.0	1.38	1250
ZF2-122-2	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	108						16	5.1×22	546	1.81×3.8	3.1	1.68	1785
ZF2-122-2B	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	108	6	3	9	2	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.1	1.47	1405
ZF2-123-2	300	460 230	652 1304	1000	423	395	42	4 2	8	672 336		1.68×7.4 2-1.68×7.4	2-10×32 2-12.5×38	6 8	168 84						12	2-3.53×32	490	1.56×5.1	3.2	1.55 2.0	1545 2455
ZF2-123-2B	300	460 330 230	652 910 1304	1000	423	395	42	4 3 2	8	672 504 336		1.68×7.4 2.44×7.4 2-1.68×7.4	2-10×32 2-10×32 2-12.5×38	6 8 8	168 126 84	6 5 6	2 4 2	6 10 6	1 2 2	6-2.63×9.3 3-2.63×9.3 2-2.63×9.3	6 8 6	2-5.1×22 7×22 2-5.1×22	470	1.56×5.1	3.0 3.0 3.1	1.48 1.5 1.43	1420 1450 1330
ZF2-131-3B	370	230	1610	1000	493	340	46	2	8	368		2-2.44×7.4	2-12.5×32	10	92	7	2	7	2	8-2.26×8.6	6	2-6×22	529	1.16×5.5	3.2	1.95	1540
ZF2-131-2B	370	460 330	805 1120	1000	493	340	54	3 2	8	648 432		2.1×7.4 2-1.56×7.4	2-12.5×32	6 8	162 108	7 5	4 3	14 7.5	2	8-2.26×8.6 6-2.1×10.8	8 6	6×22 2-4.4×22	484 529	1.45×6.4 1.16×5.5	3.7 3.2	1.86 1.95	1410 1450
ZF2-132-3B	470	330	1425	1000	493	420	50	2	8	400		2-2.1×7.4	2-12.5×32	10	100	7	4	14	2	4-2.26×8.6	9	6×22	510	2.1×4.1	3.3	1.81	1345
ZF2-132-2B	470	660 460	712 1020	1000	493	420	50 46	4 3	8	800		2.1×7.4 1.45×7.4	2-10×32	6 3	200 138	5 6	6 4	15 12	2	3-2.1×10.8 4-3.05×8.6	13 8	6×22 2-3.8×22	470	1.35×6.4	3.6	2.0 2.1	1615 1770
ZF2-151-1B	580	660 460 330	879 1260 1755	1000	650	300	81 69 81	4 3 2	12	1296 828 648		1.56×7.4 2.44×7.4 2-1.56×7.4	2-10×32 2-10×32 2-12.5×32	8 8 6	324 207 162	6 4 6	2	6 4 6	1 1 2	5.5×30 8×30 2-6×22	5 3 5	2-11×22	378	1.25×6.4	3.3 3.9 3.4	2.99 3.17 3.17	1580 1760 1760
ZF2-152-1B	730	660	1105	1000	650	375	81	3	12	972		1.95×7.4	2-10×32	8	243	5	2	5	1	6.5×30	3	2-11×22	368	1.56×5.9	3.8	2.6	1230
ZF2-152-2B	730	330	2210	1000	650	375	63	2	12	504		2-2.1×7.4	2-12.5×32	10	126	5	2	5	2	6.5×30	3	2-11×22	368	1.56×5.9	3.9	2.87	1470
ZF2-171-1B	920 1150	660 660	1394 1745	1000	850	320	75	3	12	900		2-1.45×7.4 2-1.68×7.4	2-12.5×32	8	225	4	2	4	1	11×30	3	2-10×30	312	1.4×7.4 1.68×7.4	4.1 4.5	4.66 3.85	1210 1710

附表 37 ZD2 系列直流电机技术数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每槽元件数	电枢 支路数	电枢 总导体数	电枢 绕组形式	电枢 线规/mm	电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿 槽数	补偿 每槽导体数	补偿 每极匝数	补偿 支路数	补偿 线规/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	主极 每极匝数	主极 线规/mm	标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
ZD2-112-1	75	220	381	500/1200	368	300	41	3	2	246	单波	16×32	1.25×4.1	4	123						18	4.7×28	610	2-2.44×7.4	2.2	0.68	610
	100		506	600/1200			46	4	8	736	单蛙	16×32	1.56×4.1	6	184						13	7×28	609	1.35×7.4	3.0	0.87	810
	125		624	750/1500			50	3	8	600		20×32	1.56×4.1	6	150						11	7×28	609	1.68×7.4	3.1	1.12	1250
	160		795	1000/1500			42	3	8	504		20×32	1.35×4.1	6	126						18	4.7×28	610	2.44×7.4	2.4	1.12	1260
ZD2-121-1B	55	220	392	320/1200	423	250	50	3	2	354	单波	2-1.68×7.4	2-12.5×32	4	177	6	5	15	1	3-2.1×9.3	12	4.4×22	645	1.35×3.8	2.7	0.72	439
	75	220	390	400/1200			45	3	2	270		2-2.1×7.4	2-10×32		135	5	4	10		3-3.28×9.3	11	6×22	590	1.56×4.1		0.83	541
	100	440	254	500/1200			54	4	8	450		2-1.45×7.4	2-10×32		216	6	6	18		3-1.63×9.3	15	4.1×22	590	1.56×4.1		0.89	602
ZD2-122-1B	100	220	517	400/1200	423	320	54	4	8	864	单蛙	1.35×7.4	2-12.5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.3	1.04	771
	100	440	255	400/1200			45	5	2	450	单波	2-1.45×7.4	2-10×32		225		6	18		3-1.68×9.3	15	4.1×22			3.1	0.96	670
	125	440	314	500/1200			59	3	2	354		2-1.68×7.4	2-12.5×32		177		5	15		3-2.1×9.3	11	6×22			3.3	0.99	711
ZD2-122-2B	125	220	628	500/1200			42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63×9.3	7	2-5.1×22	540	1.45×5.1	3.4	0.98	700
ZD2-123-1B	100	220	520	320/1200	423	395	54	4	4	864	单蛙	1.35×7.4	2-12.5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	470	1.56×5.1	3.3	1.13	885
	100	440	257	320/1200			45	5	2	450	单波	2-1.45×7.4	2-10×32		225		6	18		3-1.68×9.3	15	4.1×22		1.56×5.1	3.1	1.04	766
	125	440	316	400/1200			59	3	2	672		2-1.68×7.4	2-10×32		177		5	15		3-2.1×9.3	10	6×22		1.56×5.1	3.2	1.07	808
	160	440	398	500/1200			45	3	2	270		2-2.1×7.4	2-10×32		135		4	10		3-3.28×9.3	10	6×22		1.81×5.1	3.5	1.15	910
ZD2-123-2B	125	440	635	400/1200	423	395	42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63×9.3	7	2-5.1×22	470	1.81×5.1	3.8	1.1	855
	160	220	800	500/1200			46	3		552	单波	2.26×7.4	2-12.5×32		138	5	4	10	2	3-3.28×9.3	10	6×22			3.5	1.21	993
ZD2-131-1B	125	440	326	320/1200	493	340	43	5	2	430	单波	2-1.68×7.4	2-10×32	4	215	5	6	15	1	3-2.1×10.8	17	5.1×22	510	2.1×4.1	3.6	1.19	662
	160		408	400/1200			55	3		330		2-2.1×7.4	2-12.5×32		165	7	4	14		4-4.26×8.6	10	6×22	510	2.1×4.1	3.5	1.26	725
	200		500	500/1200			45	3		270		4-1.35×7.4	2-10×32		135	6	4	12		4-3.05×8.6	8	7×22	484	1.45×6.4	3.8	1.39	845
ZD2-131-2B	125	220	656	320/1200	493	340	50	4	8	800	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	200	5	6	15	2	3-2.1×10.8	14	5.1×22	470	1.35×6.4	3.5	1.28	740
	160		822	400/1200			54	3		648		2.1×7.4	2-12.5×32	6	162	7	4	14		4-2.26×8.6	9	6×22	510	2.1×4.1	3.6	1.35	805
	200		1010	500/1200			46	3		552		2-1.45×7.4	2-10×32	8	138	6	4	12		4-3.05×8.6	8	7×22	484	1.45×6.4	3.5	1.51	978
ZD2-132-1B	160	440	410	320/1200	493	420	55	3	2	330	单波	2-2.1×7.4	2-12.5×32	4	165	7	4	14	1	4-2.26×8.6	10	6×22	460	2.26×4.4	3.8	1.4	860
	200		502	400/1200			45			270		4-1.35×7.4	2-10×32		135	6		12		4-3.05×8.6	8	7×22	468	2.26×5.1	4.0	1.44	905
ZD2-132-2B	160	220	827	320/1200	493	420	54	3	8	648	单蛙	2.1×7.4	2-12.5×32	6	162	7	4	14	2	4-2.26×8.6	9	6×22	460	2.26×4.4	3.8	1.49	960
	200	220	1012	400/1200			46	3		552		2-1.45×7.4	2-10×32	8	165	6	4	12		4-3.05×8.6	8	2-3.8×22	468	2.26×5.1	4.0	1.52	985
	250	220	1245	500/1200			54	2		432		2-1.56×7.4	2-12.5×32	8	108	5	3	7.5		6-2.1×10.8	8	2-2.44×22	425	1.68×5.9	4.0	1.67	1165
	250	440	618	500/1200			54	4		864		1.68×7.4	2-10×32	6	216	5	6	15		3-2.1×10.8	16	4.4×22	468	2.26×5.1	4.1	1.46	925

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组形式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规/mm	每极匝数	线规/mm			
ZD2-151-1B	200	220	1040	320/1000	650	300	69	4	12	1104	单蛙	2.×7.4	2-10×32	5	276	5	2	5	1	6.5×30	4	2-7×22	390	1.45×6.4	4.0	1.8	657
	200	440	510	320/1000			86	2		344	单波	4-1.35×7.4	2-12.5×32	5	172	5	4	10	1	3.28×30	7	7×22	390	1.45×6.4	4.6	1.55	521
	250	220	1260	400/100			69	3		828	单蛙	2.26×7.4	2-10×32	8	207	4	2	4	1	8×30	3	2-11×22	390	1.45×6.4	4.5	1.88	707
	250	230	845	400/1000			81	4		1296		1.45×7.4	2-10×32	5	324	6	2	6	1	5.5×30	5	2-6×22	390	1.45×6.4	4.5	1.77	689
	320	220	1605	500/1000			81	2		648		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6	2	6	2	5.5×30	5	2-6×22	384	1.68×6.4	4.9	2.05	815
ZD2-152-1B	250	220	1268	320/1000	650	375	69	3	12	828	单蛙	2.26×7.4	2-10×32	8	207	4	2	4	1	8×30	3	2-11×32	330	1.56×6.4	4.6	2.07	830
	250	230	845	320/1000			81	4		1296		1.45×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-6.5×32	330	1.56×6.4	4.3	1.93	739
	320	440	797	500/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-6×32	384	1.68×6.4	5.1	1.86	693
	320	220	1610	400/1000			81	2		648		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6		6	2	5.5×30	5	2-5.5×32	352	1.81×6.4	5.6	2.11	856
	320	440	795	400/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×32	352	1.81×6.4	5.7	1.93	739
	400	330	1325	500/1000			69	3		828		2.26×7.4	2-10×32	8	207	4		4	1	8×30	3	2-11×32	330	1.56×6.4	4.4	2.36	1033
	400	440	992	500/1000			69	4		1104		1.68×7.4	2-10×32	5	276	5		5	1	6.5×30	4	2-7×32	330	1.56×6.4	4.6	2.15	884
ZD2-153-1B	320	220	1610	320/1000	650	460	81	2	12	648	单蛙	2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6	2	6	2	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	6.0	2.3	1015
	320	440	798	320/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	6.0	2.15	883
	400	330	1320	400/1000			69	3		828		2.26×7.4	2-10×32	8	207	4		4	1	8×30	3	2-11×22	296	1.81×6.9	5.5	2.43	1087
	500	440	991	400/1000			69	4		1104		1.68×7.4	2-10×32	5	276	5		5	1	6.5×30	4	2-7×22	296	1.81×6.9	5.5	2.43	1087
	500	330	1640	500/1000			81	2		648		2-1.45×7.4	2-10×32	8	162	6		6	2	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	5.7	2.47	1123
	500	660	816	500/1000			81	4		1296		1.45×7.4	2-12.5×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	5.9	2.43	1097
ZD2-172-1B	400	330	1335	320/1000	850	360	87	3	12	1044	单蛙	2.26×7.4	2-12.5×32	6	261	5	2	5	1	8×30	4	2-10×25	320	1.58×7.4	6.7	3.08	840
	400	440	1000	320/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-12.5×32	5	324	6		6	1	6.5×30	5	2-7×28	308	1.95×7.4	6.3	2.8	700
	500	330	1660	400/1000			75	3		900		2-1.45×7.4	2-12.5×32	8	225	4		4	1	11×30	3	2-10×30	320	1.56×7.4	4.7	3.23	892
	500	440	1240	400/1000			87	3		1044		2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5		5	1	8×30	4	2-7×28	308	1.95×7.4	6.5	3.17	870
	630	330	2080	500/1000			81	2		648		2-1.68×7.4	2-10×32	8	261	6		6	2	8×30	4	2-7×28	292	1.81×7.4	7.2	3.58	1070
	630	660	1032	500/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-10×32	5	162	6		6	1	6.5×30	5	2-7×28	300	1.81×7.4	5.6	3.39	965
ZD2-173-1B	500	440	1240	320/1000	850	450	87	3	12	1044	单蛙	2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5	2	5	1	8×30	4	2-7×28	292	2.26×7.4	7.2	3.25	890
	630	660	1030	400/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-10×32	5	324	6		6		6.5×30	5	2-7×28			6.8	3.38	964
	800	660	1300	500/1000			87	3		1044		2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5		5		8×30	3	2-10×25			6.8	3.9	1240
ZD2-174-1B	630	660	1035	320/1000	850	545	81	4	12	1296	单蛙	1.68×7.4	2-12.5×32	5	324	6	2	6	1	6.5×30	4	2-7×28	250	2.83×7.4	9.8	3.59	1073
	800		1303	400/1000			87	3		1044		2.1×7.4		6	261	5		5		8×30	3	2-10×25	250	2.83×7.4	10	4.07	1340
	1000		1630	500/1000			75	3		900		2-1.45×7.4		8	225	4		4		11×30	3	2-10×30	258	2.44×7.4	7.8	4.4	1540

参考文献

[1] 金续曾. 电机绕组修理手册. 北京：中国水利水电出版社，2001.

[2] 潘品英. 新编电动机绕组布线接线彩色图集. 北京：机械工业出版社，2000.

[3] 赵家礼. 电机修理手册（单行本）. 北京：机械工业出版社，2008.

[4] 孙克军. 电机修理速查手册（第二版）. 北京：中国电力出版社，2008.

[5] 黄国治. Y2 系列三相异步电动机技术手册. 北京：机械工业出版社，2005.

化学工业出版社电气类图书推荐

书　号	书　　名	开本	装订	定价/元
00772	继电器及继电保护装置实用技术手册	16	精装	85
00333	电缆及其附件手册	16	精装	72
02017	电力电缆头制作与故障测寻	大 32	平装	22
02383	电力电缆选型与敷设	大 32	平装	20
02014	工厂实用电气技术问答	大 32	平装	20
01079	三相异步电动机检修技术问答	大 32	平装	18
01362	直流电动机检修技术问答	大 32	平装	18
02363	防腐防爆电机检修技术问答	大 32	平装	21
02217	电机节能技术问答	大 32	平装	23
9249	小功率异步电动机维修技术	16	平装	39
01535	高压交流电动机检修技术问答	大 32	平装	18
02363	防爆防腐电机检修技术问答	大 32	平装	23
03224	潜水电泵检修技术问答	大 32	平装	27
03968	牵引电动机检修技术问答	大 32	平装	28
03742	三相交流电动机绕组布线接线图册	大 32	平装	35
05678	电机绕组接线图册	横 16	平装	59
05718	电机绕组布线接线彩色图册	大 32	平装	49
00911	图解变压器检修操作技能	16	平装	35
9333	化工设备电气控制电路详解	16	平装	25
9334	工厂电气控制电路实例详解	16	平装	25
04212	低压电动机控制电路解析	16	平装	38
04759	工厂常见高压控制电路解析	16	平装	42
01696	图解电工操作技能	大 32	平装	21
8966	电气技术丛书——UPS应用技术	16	平装	28
9852	电气技术丛书——自备电厂	16	平装	45
01473	电气技术丛书——防雷与接地技术	16	平装	30
02191	电气技术丛书——35kV及以下电力电缆技术	16	平装	25
01755	电气技术丛书——变电所运行与管理	16	平装	26
03277	高压电路故障诊断与维修	大 32	平装	18
02926	变压器故障诊断与维修	大 32	平装	18

书　号	书　　名	开本	装订	定价/元
00298	发电机组维修技术	16	平装	43
03630	柴油发电机技术手册	16	精装	98
03779	变电运行技术问答	大 32	平装	19
04861	电机轴承使用手册	16	假精	58
04615	供用电技术手册	16	精装	88
04516	电气作业安全操作指导	大 32	平装	24
05081	工厂供配电技术问答	大 32	平装	25
03967	变电站综合自动化技术问答	大 32	平装	30
05400	电力系统远动原理及应用	B5	平装	29
05429	蓄电池的使用与维护	大 32	平装	18
05715	电机检修速查手册	大 32	平装	48
06194	电气设备的选择与计算	16	平装	29
0669	电气图形符号文字符号便查手册	大 32	平装	45
06935	变配电线路安装技术手册	大 32	平装	35
07126	电动机维修	大 32	平装	15
06573	交流电机控制基础	16	平装	38
07733	实用电工技术问答	大 32	平装	39
07436	电动机保护器及控制线路	大 32	平装	18
07881	低压电气控制电路图册	大 32	平装	29
08060	零起点看图学——低压电器的选用与维修	大 32	平装	25
08981	零起点看图学——电气安全	大 32	平装	18
08596	实用小型发电设备的使用与维修	大 32	平装	29
08597	中小型电机绕组修理技术数据	大 32	平装	26
08271	低压电动机控制电路与实际接线详解	16 开	平装	38
09150	电力系统继电保护整定计算原理与算例	B5	平装	29